

2014 ஜூலை 21]

## இணைப்பு

(405ஆம் பக்கத்திலுள்ள அடிக்குறிப்பைக் காண்க)

**மானியக் கோரிக்கை எண் 14-எரிசக்தித் துறை**

**கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு, 2014-2015**

### 1. முன்னுரை

நவீன தொழிலக பொருளாதாரத்தில், மின்சக்தி பாதுகாப்பு அடித்தளமாக அமைந்துள்ளது. மின்சக்தி எளிதாகவும், தங்கு தடையின்றியும் கிடைப்பது பொருளாதார மற்றும் சமூக மேம்பாட்டிற்கு ஓர் ஆற்றல் வாய்ந்த உந்து சக்தியாக விளங்குகிறது. அதிகரித்துவரும் தேவைக்கேற்ப மின்சக்தி வழங்கப்படுவதை உறுதி செய்வதற்கான அரசின் செயல்திட்டங்கள் மற்றும் கொள்கைகளை, இந்த கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு விரிவாக எடுத்துரைக்கிறது.

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்கள் 2023 ஆம் ஆண்டுக்குள் எய்தப்பட வேண்டிய இலக்குகளை கோரிட்டுக்காட்டி, தொலைநோக்குப் பார்வை 2023 ஆவணத்தை வெளியிட்டுள்ளார்கள். இத்திட்டத்தின் பெரும் குறிக்கோள்கள் தமிழ்நாட்டில் உள்கட்டமைப்பு வசதி மேம்பாட்டுக்கான உத்திசார்ந்த திட்டத்தில் நிறைவேற்றத்தக்க திட்டங்களாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. 2023 தொலைநோக்கு ஆவணத்தின் 2 ஆம் பகுதி, கூடுதலாக 20,000 மெகா வாட் திறனுள்ள மின் உற்பத்தி நிலையங்களை அமைப்பதற்கான திட்டங்களைக் குறிப்பிடுகிறது. இந்த ஆவணம், கூடுதலாக 10,000 மெகா வாட் திறனுள்ள பசுமை மின் சக்தியை உற்பத்தி செய்வதற்கு முக்கியத்துவமளிக்கிறது. மின் உற்பத்தியில், கூடுதல் மின் திறனுக்கேற்ப, மின்வழித்தடத் திறனை உருவாக்குவதற்காக, மின் அனுப்புமைத் துறையில் குறிப்பிடத்தக்க அளவுக்கு முதலீடு செய்யவும் வகை செய்யப்பட்டுள்ளது.

மழை நீர் சேகரிக்கும் திட்டத்தில் செய்ததைப் போன்று, சூரிய மின் சக்தியை உற்பத்தி செய்து, பயன்படுத்துவதை ஓர் மக்கள் இயக்கமாக உருவாக்க வேண்டுமென்பது மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் தொலைநோக்கமாகும். மின் சக்தி பயன்படுத்தப்படுகிற இடத்தில், சூரிய மின் சக்தி உற்பத்தியை அதிகரிப்பதற்கான புதுமையான திட்டங்களை பல்வேறு துறைகள்

[2014 ஜூலை 21]

செயல்படுத்தி வருகின்றன. கூரையின்மீது சூரிய மின் சக்தி உற்பத்தி அமைப்புகளை நிறுவுவதற்கான திட்டங்களை நிறைவேற்றுவதல், சட்டமன்ற உறுப்பினர் தொகுதி மேம்பாட்டு நிதியின் வழிகாட்டிக் குறிப்புகளிலும் சேர்க்கப்பட்டுள்ளது.

இக்கொள்கை விளக்கக் குறிப்பு தமிழ்நாட்டில் எரிசக்தித் துறையில் அரசின் கொள்கைகள் மற்றும் திட்ட விளக்கங்களை உள்ளடக்கியதாகும்.

எரிசக்தித் துறையின் நிருவாகக் கட்டுப்பாட்டில் கீழ்க்கண்ட அமைப்புகள் செயல்படுகின்றன.

I. முன்னாள் தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் தற்போது கீழ்க்கண்டவாறு மறுசீரமைக்கப்பட்டுள்ளது:

- (i) த.நா.மி.வா. நிறுவனம்
- (ii) தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்
- (iii) தமிழ்நாடு மின்தொடரமைப்புக் கழகம்

II. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை

III. அரசுத் தலைமை மின் ஆய்வாளர்

IV. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

**த.நா.மி.வா. நிறுவனம்**

**தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம்**

**தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம்**

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் 1957 ஆம் ஆண்டு மின்சாரம் (வழங்கல்) சட்டம், 1948, பிரிவு 54-இன்கீழ் தமிழ்நாட்டில் நிறுவப்பட்டு மின் உற்பத்தி, மின் தொடரமைப்பு மற்றும் மின் பகிர்மானப் பணிகளை ஒருங்கிணைத்துச் செயல்பட்டு வரும் நிறுவனமாக இயங்கி வந்தது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் நிறுவப்பட்டதிலிருந்து தமிழ்நாட்டில் உள்ள அனைத்து கிராமங்கள் மற்றும் நகரங்களுக்கு மின் கட்டமைப்பு விரிவுபடுத்தப்பட்டு உள்ளது. தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம், த.நா.மி.வா. நிறுவனம், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் என 1-11-2010 அன்று சீரமைக்கப்பட்டுள்ளது.

2014 ஜூலை 21]

### 1.1.0 மின் உற்பத்தி

#### 1.1.1 கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் மின் உற்பத்தி தொடங்கப்பட்ட மின் திட்டங்கள்

தமிழக அரசு எரிசக்தித் துறைக்கு மிகுந்த முக்கியத்துவம் அளித்து, தமிழக மக்களுக்கு தரமான, நம்பகத்தன்மை உடைய மின்சாரத்தை வழங்க நடவடிக்கை எடுத்து வருகிறது.

மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் அயராத முயற்சிகளின் பலனாக 24-6-2014 அன்று உச்ச மின் தேவையான 13775 மெகா வாட் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது. மேலும் மின் பயனீட்டளவு 20-6-14 அன்று 293.97 மில்லியன் யூனிட்டாக உயர்ந்துள்ளது. அதேபோன்று மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் கடும் முயற்சியால் கிழக்காணும் அனல் மின் நிலையங்கள் மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கி உள்ளன:

தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் - தேசிய அனல் மின் கழகம் கூட்டு முயற்சித் திட்டத்தின் (3x500 மெ.வா.) தலா 500 மெகா வாட் திறன் கொண்ட முதல் இரண்டு அலகுகள் முறையே 29-11-2012 மற்றும் 25-8-2013 முதல் வணிகரீதியான மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கியுள்ளன. இந்த இரு அலகுகளில் இருந்தும் தமிழ்நாட்டிற்கு கிடைக்கும் பங்கு 700 மெகா வாட் ஆகும்.

600 மெகா வாட் திறன் கொண்ட மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம் நிலை-III, 12-10-2013 அன்று வணிகரீதியான மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கியுள்ளது.

வடசென்னை அனல் மின் நிலையம் நிலை-2-ல் தலா 600 மெகா வாட் திறன் கொண்ட இரு அலகுகளும் வணிகரீதியான மின் உற்பத்தியை முறையே 20-3-2014 மற்றும் 8-5-2014 முதல் தொடங்கியுள்ளன.

இந்த ஐந்து அலகுகளையும் சேர்த்து 2,500 மெகா வாட் மின் நிறுவத்திறன் கூடுதலாக உருவாக்கப்பட்டுள்ளது.

இவை தவிர, புனல் மின் திட்டங்களான தலா 30 மெகா வாட் திறன் கொண்ட பவானி கட்டளை தடுப்பணை-2 மற்றும் பவானி கட்டளை தடுப்பணை-3, 2.5 மெகா வாட் திறன் கொண்ட பெரியாறு-வைகை சிறுபுனல் திட்டம் மற்றும் 10 மெகா வாட்

[2014 ஜூலை 21]

திறன் கொண்ட பவானி தடுப்பணை-2 ஆகிய புனல் மின் திட்டங்கள் தமிழக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளன. பெரியாறு புனல் மின் நிலையத்தில் உள்ள முதல் மூன்று அலகுகளின் திறன் தலா 35 மெகா வாட்டிலிருந்து 42 மெகா வாட்டாக உயர்த்தப்பட்டுள்ளது.

மேலும் மத்திய மின் உற்பத்தித் திட்டமான, தலா 500 மெகா வாட் திறன் கொண்ட சிம்மாதிரி நிலை-2-ல் உள்ள இரண்டு அலகுகள் வணிகரீதியான உற்பத்தியை முறையே 16-9-2011 மற்றும் 30-9-2012 முதல் செய்து வருகின்றன. இந்த திட்டத்திலிருந்து தமிழகத்திற்கு கிடைக்கும் பங்கு 199 மெகா வாட் ஆகும்.

மொத்தமாக 2,792.5 மெகா வாட் மின்சாரம் கடந்த மூன்று வருடங்களில் தமிழக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இதனால் 1-6-2014 நாளிலிருந்து அனைத்து மின் கட்டுப்பாடு முறைகளும் நீக்கப்பட்டுள்ளன.

### 1.1.2 மின் தேவை மற்றும் மின் வழங்கல்-தற்போதைய நிலை

தமிழ்நாட்டின் தற்போதைய மின் தேவை 13,000-13,500 மெகா வாட் ஆகும். 2014-2015 ஆம் ஆண்டின் இறுதியில் மின் தேவை 14,500 மெகா வாட் வரை உயரலாம் என்று எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த மின் தேவை தற்போது இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் மின் நிலையங்களின் நிறுவுதிறன், 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கவிருக்கும் மின் திட்டங்கள் மற்றும் மின் கொள்முதல்மூலம் நிறைவேற்றப்படும்.

### 1.1.3 மின் நிறுவுதிறன்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் மரபு சார்ந்த எரிசக்தி ஆதாரங்களின் மின் நிறுவுதிறன், 31-3-2014 அன்றுள்ளபடி 11,884.44 மெகா வாட் ஆகும். இதில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் நீர் மின் திட்டங்கள் (2,284.4 மெகா வாட்), அனல் மின் திட்டங்கள் (4,060 மெகா வாட்), எரிவாயு மின் திட்டங்கள் (515.88 மெகா வாட்), மத்திய அரசின் மின் திட்டங்களில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு (3,870 மெகா வாட்), தனியார் மின் திட்டங்கள் (1,154.16 மெகா வாட்) ஆகியவை அடங்கும். வடசென்னை அனல் மின் நிலையம், நிலை-2-ன் இரண்டாவது அலகு வணிகரீதியான மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கிய பிறகு 1-6-2014 அன்று நிலவரப்படி மின் நிறுவுதிறன் 12,484.44 மெகா வாட்டாக அதிகரித்துள்ளது.

2014 ஜூலை 21]

மரபு சாரா எரிசக்தி ஆதாரத்தின்மூலம் உள்ள மின் நிறுவனத்தின் (infirm) 31-3-2014 அன்றுள்ளபடி 8,219.67 மெகா வாட் ஆகும். இதில் காற்றாலை (7,252.61 மெகா வாட்), சூரிய ஒளி மின்சாரம் (96.66 மெகா வாட்; 31-5-2014 அன்று 107.20 மெகா வாட்), தாவரக் கழிவு (211.00 மெகா வாட்), இணை மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் இருந்து கிடைக்கும் மின்சாரம் (659.40 மெகா வாட்) ஆகியவை அடங்கும்.

#### 1.1.4 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் மின் உற்பத்தி தொடங்கவிருக்கும் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் அதிகரித்து வரும் மின் தேவையை நிறைவேற்ற கீழ்க்கண்ட மின் திட்டங்களை இயக்கத்திற்குக் கொண்டுவர போர்க்கால அடிப்படையில் பல்வேறு நடவடிக்கைகளை எடுத்து வருகிறது:

500 மெகா வாட் திறன் கொண்ட தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம்-தேசிய அனல் மின் கழகத்தின் கூட்டு முயற்சித் திட்டத்தில் உள்ள மூன்றாம் அலகு 28-2-2014 அன்று மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம், ஆகஸ்ட் 2014-ல் வணிக ரீதியான மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த அலகிலிருந்து தமிழ்நாட்டிற்குக் கிடைக்கும் பங்கு 350 மெகா வாட் ஆகும்.

தூத்துக்குடியில் நிறுவப்பட்டுவரும் தலா 500 மெகா வாட் திறன் கொண்ட தமிழ்நாடு மின்சார வாரியம் - நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனம் கூட்டு முயற்சித் திட்டத்தின் இரு அலகுகளும் அக்டோபர் 2014 மற்றும் மார்ச் 2015-ல் வணிக ரீதியான மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இத்திட்டத்திலிருந்து தமிழ்நாட்டிற்குக் கிடைக்கும் பங்கு 387 மெகா வாட் ஆகும்.

கூடங்குளம் அணுமின் நிலையத்தின் முதல் அலகு 1,000 மெகா வாட் மின் உற்பத்தி செய்யும் திறனை 7-6-2014 அன்று எட்டியுள்ளது. இந்த அலகிலிருந்து தமிழகத்திற்குக் கிடைக்கும் பங்கு 462 மெகா வாட் ஆகும். மேலும், மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களின் பெருமுயற்சியின் பலனாக, மைய அரசின் ஒதுக்கப்படாத பங்கிலிருந்து 100 மெகா வாட் இத்திட்டத்திலிருந்து ஒதுக்கீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. 1,000 மெகா

[2014 ஜூலை 21]

வாட் திறன் கொண்ட கூடங்குளம் அணுமின் நிலையத்தின் இரண்டாம் அலகு இந்த ஆண்டு இறுதியில் மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கும். இதில் தமிழகத்தின் பங்கு 463 மெகா வாட் ஆகும்.

மேலும், 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் தலா 250 மெகா வாட் திறன் கொண்ட பழுப்பு நிலக்கரி அனல் மின் நிலைய விரிவாக்கத் திட்டம் நிலை-2-ன் இரு அலகுகளும் மின் உற்பத்தியைத் தொடங்கும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இந்த திட்டத்திலிருந்து தமிழகத்திற்குக் கிடைக்கும் பங்கு 230 மெகா வாட் ஆகும்.

பெரியாறு புனல் மின் நிலையத்தின் முதல் மூன்று அலகுகளிலும் புதுமைப்படுத்துதல், நவீனமயமாக்குதல் மற்றும் மின் நிறுவுதிறன் உயர்த்தும் பணிகள் ஏற்கெனவே முடிவடைந்துள்ளன. இந்த மின் நிலையத்தின் நான்காவது அலகிலும் இந்தப் பணிகள் இந்த வருடத்தில் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. இதன்மூலம் இந்த அலகின் மின் நிறுவுதிறன் 35 மெகா வாட்டிலிருந்து 42 மெகா வாட்டாக உயர்த்தப்படும்.

2014-2015 ஆம் ஆண்டில் ஏறத்தாழ 2,000 மெகா வாட் கூடுதலாக மின் உற்பத்தித் திறன் தமிழக மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட உள்ளது.

### 1.1.5 மின் கொள்முதல்

500 மெகா வாட் மின்சாரம் குறுகிய கால கொள்முதல் அடிப்படையில் ஜூன் 2013 முதல் கொள்முதல் செய்யப்பட்டு வருகிறது. மேலும், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் நீண்ட கால அடிப்படையில் 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் இருந்து 15 வருடங்களுக்கு 3,330 மெகா வாட் மின் கொள்முதல் செய்யத் தனியார் நிறுவனங்களுடன் ஒப்பந்தங்கள் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இந்த 3,330 மெகா வாட் மின்சாரத்தில், 224 மெகா வாட் மின்சாரம் தற்போது கொள்முதல் செய்யப்பட்டு வருகிறது. 1,500 மெகா வாட் மின்சாரம் ஆகஸ்ட் 2014 முதல் கொள்முதல் செய்யப்பட உள்ளது. மீதமுள்ள மின்சாரம் 2015-2016 ஆம் ஆண்டு முதல் கொள்முதல் செய்யப்படும்.

### 1.1.6 வருங்கால மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்

வருகின்ற காலங்களில் தேவைப்படும் மின் தேவை மற்றும் மின் வழங்கல் ஆகியவற்றைக் கருத்தில் கொண்டு தமிழ்நாடு மின்

2014 ஜூலை 21]

உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் கீழ்க்கண்ட பல்வேறு புதிய மின் திட்டங்களைத் துவங்க நடவடிக்கைகள் எடுத்து வருகிறது:

**1. எண்ணூர் அனல் மின் திட்டம் விரிவாக்கம் (1x660 மெகா வாட்)**

இத்திட்டத்தின் மதிப்பீடு ரூபாய் 5,000 கோடி ஆகும். பொறியியல் - கொள்முதல் - கட்டுமானப் (Engineering Procurement and Construction) பணிக்கான ஒப்புதல் கடிதம் லான்கோ இன்பராதெக் லிமிடெட் என்னும் நிறுவனத்துக்கு 27-2-2014 அன்று அளிக்கப்பட்டுள்ளது. கட்டுமானப் பணிக்கான ஏற்புக் கடிதம் 30-5-2014 அன்று மேற்கண்ட ஒப்பந்ததாரருக்கு வழங்கப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2017-ல் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**2. எண்ணூர் சிறப்புப் பொருளாதார மண்டலம் அனல் மின் திட்டம் (2x660 மெகா வாட்)**

இத்திட்டத்தில் இரு அலகுகள் உள்ளன. ஒவ்வொரு அலகும் 660 மெகா வாட் மின் நிறுவுதிறன் கொண்டது. இத்திட்டம் மிக உய்ய அனல் மின் தொழில்நுட்பத்தில் (Super Critical Thermal Technology) துவக்கப்பட இருக்கிறது. இத்திட்டம் ரூபாய் 8,391 கோடி முதலீட்டில் அமைய உள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான கட்டுமானப் பணிகளுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளி கோரப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளது. இத்திட்டத்திற்கான பணி ஆணை விரைவில் வழங்கப்படும். இத்திட்டம் 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**3. உடன்குடி அனல் மின் திட்டம் (2x660 மெகா வாட்)**

இத்திட்டம் நிலக்கரியைப் பெறும் இறக்கு தளத்துடன் (Coal jetty) சேர்த்து ரூபாய் 10,121 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைய உள்ளது. மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்கள் இத்திட்டத்தைத் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகமே செயல்படுத்த ஆணையிட்டுள்ளார்கள்.

இத்திட்டத்திற்கான ஒப்பந்தப் புள்ளிகள் கோரப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன. இத்திட்டத்திற்கான பணி ஆணை விரைவில் வழங்கப்படும். இத்திட்டம் 2018-2019 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

[2014 ஜூலை 21]

**4. உப்புர் அனல் மின் திட்டம் (2x800 மெகா வாட்)**

இராமநாதபுரம் மாவட்டத்தில் உள்ள திருவாடனை தாலுகாவில் உப்புர் கிராமத்தில் இந்த திட்டத்திற்கான இடம் உள்ளது. இத்திட்டம் ரூபாய் 9,600 கோடி முதலீட்டில் அமைய உள்ளது. இத்திட்டத்தை தனியார் பங்கேற்புடன் மின்சாரம் கொள்முதல் விலை ஒப்பந்தப்புள்ளி (Tariff-based bidding) அடிப்படையில் அமைக்க நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன. இத்திட்டத்திற்கான மக்கள் கருத்துக் கேட்பு கூட்டம் 4-7-2014 அன்று நடைபெற்றது. இத்திட்டம் 2019-2020 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**5. வடசென்னை அனல் மின் திட்டம் நிலை-III(1x800 மெகா வாட்)**

இத்திட்டம் ரூபாய் 4,800 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைய உள்ளது. 800 மெகா வாட் நிறுவுதிறன் கொண்ட இத்திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெற பல்வேறு ஆய்வுப் பணிகள் நிறைவு பெற்றுள்ளன. மக்கள் கருத்துக் கேட்புக் கூட்டத்தினை நடத்தத் தேவையான நடவடிக்கைகள் துரிதப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. மக்கள் பொது நல கேட்புக்கு பிறகு சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத் துறை அமைச்சகம், இந்திய அரசிடமிருந்து சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறப்படும். இத்திட்டம் 2019-2020 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**6. எண்ணூர் மாற்று அனல் மின் திட்டம் (1x660 மெகா வாட்)**

இத்திட்டம் ரூபாய் 3,960 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைய உள்ளது. தமிழக அரசு எண்ணூர் அனல் மின் நிலையத்தில் உள்ள பழைய 5 அலகுகளுக்கு (450 மெகா வாட்) பதிலாக ஒரு புதிய 660 மெகா வாட் திறன் கொண்ட மிக உய்ய அனல் மின் திட்டத்தைச் செயல்படுத்தத் திட்டமிடப்பட்டு, முன்சாத்தியக்கூறு அறிக்கை தயார் செய்யப்பட்டு, திட்டத்திற்கான ஆயத்தப் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. இத்திட்டம் 2019-2020 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**7. உடன்குடி விரிவாக்கத் திட்டம் (2x660 மெகா வாட்)**

இத் திட்டம் ரூபாய் 7,920 கோடி முதலீட்டில் அமைய உள்ளது. முன்சாத்தியக்கூறு அறிக்கை தயார் செய்யப்பட்டு திட்ட ஆயத்தப் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.

2014 ஜூலை 21]

**8. உடன்குடி மின் திட்டம் நிலை-III (2x660 மெகா வாட்)**

தூத்துக்குடி மாற்று அனல் மின் திட்டம் நிலை IV (1x800 மெகா வாட்) திட்டத்திற்கு சுற்றுப்புறசூழல் அனுமதி மற்றும் கடலோர மண்டல ஒழுங்குமுறை ஆணைய அனுமதி மற்றும் மன்னார் வளைகுடா உயிர்க்கோளம் தொடர்புடைய அனுமதி கிடைப்பது கடினமாக உள்ளதால் இதற்கு மாற்றுத் திட்டமாக உடன்குடி மின் திட்டம் நிலை 3-ல் தலா 660 மெகா வாட் திறன் கொண்ட இரு அலகுகள் இத்திட்டத்தில் அமையவுள்ளது.

**9. செம்பூர் மிக உய்ய அனல் மின் திட்டம் (4,000 மெகா வாட்)**

இத்திட்டம் ரூபாய் 25,970 கோடி முதலீட்டில் அமைய உள்ளது. இத்திட்டத்தில் தமிழ்நாட்டின் பங்கு 1,600 மெகா வாட் ஆகும். மிகப் பெரும் மின் திட்டம் (Ultra Mega Power Project) என்ற வகையில் இத்திட்டம் தனியார் பங்கேற்புடன் மைய அரசின் மின்சார நிதிக் கழகம் (Power Finance Corporation Limited, Government of India) மூலம் அமைக்கப்படவிருக்கிறது. இத்திட்டத்திற்கான சுற்றுச்சூழல் அனுமதி பெறப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டம் 2019-2020 ஆம் ஆண்டிற்குள் செயலாக்கத்திற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது. முன்குதிக்கான வேண்டுகோள் (RFQ) படிவங்கள் 20-11-2013 அன்று திறக்கப்பட்டது. கருத்துருக்கான வேண்டுகோள் (RFQ) படிவத்தை ஐந்து தகுதியுடைய ஒப்பந்ததாரர்கள் வாங்கியுள்ளனர். இப்படிவங்கள் 22-9-2014 அன்று திறக்கப்படவுள்ளன. இத்திட்டத்திற்குத் தமிழக அரசால் 1,100 ஏக்கர் நிலம் கையகப்படுத்தப்பட்டுள்ளது.

**10. சட்டலஸ்கரில் உள்ள சுரங்க வளாக அனல் மின் நிலையம் (4,000 மெகா வாட்)**

சட்டலஸ்கர் மாநிலத்தில் உள்ள ஒரு நிலக்கரிப் பகுதி தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கும் மகாராஷ்டிர மாநில சுரங்க நிறுவனத்திற்கும் சேர்த்து ஒதுக்கப்பட்டுள்ளது. இந்தப் பகுதியில் இருந்து பெறப்படும் நிலக்கரியை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் மகாராஷ்டிர மாநில சுரங்க நிறுவனமும் 77:23 எனும் விகிதாச்சாரத்தில் பகிர்ந்து கொள்ள வேண்டும். மகாதமிழ் நிலக்கரி சுரங்கங்கள் லிமிடெட் (Maha Tamil Collieries Limited) என்ற பெயரில் கூட்டு முயற்சிக் குழுவும் ஒன்று உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி

[2014 ஜூலை 21]

மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்குக் கிடைக்கும் நிலக்கரியின் பங்கைப் பயன்படுத்தி சுரங்க வளாக மின் நிலையம் ஒன்று அமைக்கப்பட இருக்கிறது. நிலக்கரிச் சுரங்கத்தை அமைப்பதற்கும், இயக்குவதற்கும் திறந்த ஒப்பந்தப்புள்ளி முறையில் லான்கோ இன்ஃப்ராடெக் லிமிடெட் என்னும் நிறுவனம் தேர்வு செய்யப்பட்டுள்ளது. இந்த நிறுவனம் சுமார் 4,000 மெகா வாட் மின் உற்பத்தி நிலையத்தை சுரங்க வளாகத்தின் அருகில் அமைக்க உள்ளது. இத்திட்டத்திலிருந்து தமிழ்நாட்டிற்கு 2,500 மெகா வாட் வரை மின்சாரம் கிடைக்கும். சுரங்கத்தை அமைப்பதற்கான ஆயத்தப் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன.

#### 11. குந்தா நீரேற்று மின் திட்டம் / நீலகிரி மாவட்டம் (4x125 மெகா வாட்)

இத்திட்டத்திற்கு அணுகுச் சுரங்கப் பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. மேலும், இந்த வருடத்தில், கம்பி வடம் மற்றும் காற்றோட்ட சுரங்கம் அமைக்கும் பணிகள் துவங்கப்படும். மேலும், இத்திட்டத்திற்குத் தேவையான அணுகு சாலைகள் அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

#### 12. சில்லஹல்லா நீரேற்று மின் திட்டம் / நீலகிரி மாவட்டம் (4 x500 மெகா வாட்)

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், சில்லஹல்லா நீரேற்று புனல் மின் திட்டத்தை இரண்டு பகுதிகளாகச் செயலாக்குவதற்குத் திட்டமிட்டுள்ளது.

**பகுதி-I:** சில்லஹல்லா மற்றும் எமரால்டு அணைகளை இணைக்கும் அணுகுச் சுரங்கம் நிறுவுதல். இதன்மூலம் ஏற்கெனவே உள்ள குந்தா மின் நிலையங்களில் கூடுதலாக மின் உற்பத்தி செய்ய முடியும்.

**பகுதி-II:** சில்லஹல்லா நீர்த்தேக்கத்திலிருந்து தலைவாயில் சுரங்கம், உயரழுத்த குழாய் மற்றும் கடைவாயில் சுரங்கம் மற்றும் பூமிக்கு அடியில் நிறுவப்படவுள்ள தலா 500 மெகா வாட் மின் திறன் கொண்ட 4 அலகுகள் அமைத்தல், அணுகுச் சுரங்கம் மற்றும் மின்சார வழித்தடங்கள் அமைத்தல். மேற்படி திட்டத்திற்குத் தேவையான விரிவான திட்ட அறிக்கை தயாரிப்பதற்கான பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

2014 ஜூலை 21]

### 1.1.7 நிலக்கரி

2013-2014 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் புதிய மற்றும் இயக்கத்தில் உள்ள அனல் மின் நிலையங்களுக்கு மகாநதி மற்றும் ஈஸ்டர்ன் நிலக்கரி நிறுவனங்களுடன் 179.4 இலட்சம் டன் நிலக்கரி வழங்க எரிபொருள் ஒப்பந்தங்கள் செய்யப்பட்டுள்ளன. ஆனால் 125.69 இலட்சம் டன் நிலக்கரி மட்டுமே பெறப்பட்டது. இந்திய நிலக்கரி நிறுவனத்திடமிருந்து பெறப்படும் நிலக்கரி ஒப்பந்த அளவைவிட குறைவாக உள்ளதால், தேவைப்படும் மீதி நிலக்கரி இறக்குமதி செய்யப்படுகிறது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் 58.06 இலட்சம் டன் நிலக்கரி இறக்குமதி செய்யப்பட்டது.

### 1.1.8 அனல் மின் நிலையங்களின் செயல்பாடு

தற்போதுள்ள அனல் மின் நிலையங்கள் 20 ஆண்டுகளுக்கு மேற்பட்டவையாக இருந்த போதிலும், அவை சிறப்பாகச் செயல்பட்டு வருகின்றன. அனைத்திந்திய அளவிலான சராசரி உற்பத்தித் திறன் 65.55% என்ற அளவில் உள்ளபோது தூத்துக்குடி, மேட்டூர் மற்றும் வடசென்னை அனல் மின் நிலையங்கள் 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் முறையே 85.8%, 88.04% மற்றும் 74.33% உற்பத்தித் திறனை எட்டியுள்ளன.

### 1.1.9 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், தமிழ்நாட்டில் கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத் துறை சர்க்கரை ஆலைகளை நவீனமயமாக்கும் திட்டத்துடன், 12 இணை மின் உற்பத்தித் திட்டங்களை ரூபாய் 1,241.15 கோடி முதலீட்டில் நிறுவி வருகிறது. இத்திட்டத்தின் மொத்த நிறுவுதிறன் 183 மெகா வாட் ஆகும். இத்திட்டங்கள் 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் செயல்பாட்டிற்கு வரும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

### 1.1.10 சூரிய மின் சக்தி

மரபுசாரா எரிசக்தியை அதிக அளவில் பயன்படுத்தும் வகையில் சூரிய ஒளி மின் உற்பத்திக் கொள்கை, மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் வெளியிடப்பட்டது. இத்திட்டத்தைச் சிறப்பாகச் செயற்படுத்தும்

[2014 ஜூலை 21]

பொருட்டு, முதல்கட்டமாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத் தலைமை அலுவலகக் கட்டடத்தில் 60 கிலோ வாட் திறன் கொண்ட மேற்கூரை சூரிய ஒளி மின் உற்பத்தி நிலையம் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 30-12-2013 அன்று திறக்கப்பட்டது.

மேலும், தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 52 மின் உற்பத்தியாளர்களுக்கு 708 மெகா வாட் அளவிலான சூரிய ஒளி மின்சாரம் உற்பத்தி செய்ய இசைவுக் கடிதங்கள் வழங்கியுள்ளது. மின்சாரக் கொள்முதல் ஒப்பந்தம் மற்றும் கொள்முதல் விலை அனுமதி தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்திடம் நிறுவையில் உள்ளது. இதற்கிடையில் ஒரு சில நுகர்வோர் அமைப்புகள், தமிழ்நாடு மின்சார ஒழுங்குமுறை ஆணையத்தால் விதிக்கப்பட்ட கட்டாய சூரிய மின்சக்தி கொள்முதல் குறித்த ஆணைக்கு எதிராக, மேல்முறையீட்டு மின்சார தீர்ப்பாயத்தில் தொடுக்கப்பட்ட வழக்கில், அதனை இரத்து செய்து ஆணை வழங்கப்பட்டுள்ளது. தீர்ப்பாயத்தின் ஆணையை எதிர்த்து தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தால் உச்ச நீதிமன்றத்தில் மேல்முறையீட்டு மனு தொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

இதர சூரிய மின் சக்தி திட்டங்களின்கீழ் 102 மெகா வாட் திறனுள்ள சூரிய சக்தி மின் உற்பத்தி நிலையங்கள் இந்த அரசு பொறுப்பேற்ற பிறகு நிறுவப்பட்டுள்ளன.

## 12.0 மின் தொடரமைப்பு

புதிய மற்றும் இயங்கிக் கொண்டிருக்கும் மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தைத் திறம்பட வெளியேற்ற மின் தொடரமைப்பை தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகம் மேம்படுத்தி வருகிறது.

மின் பயனீட்டாளர்களுக்குச் சீரான மற்றும் நிலையான மின்சாரத்தை வழங்க இந்த அரசு பொறுப்பேற்றதிலிருந்து 31-3-2014 வரை 134 துணை மின் நிலையங்கள் இயக்கத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன. மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 51 துணை மின் நிலையங்கள் ரூபாய் 394 கோடியே 49 இலட்சத்து 82 ஆயிரம் மதிப்பீட்டில் 12-6-2014 அன்று இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன.

2014 ஜூலை 21]

## 1.2.1 காற்றாலை மின்சாரத்தை வெளியேற்றும் மின் தொடரமைப்புகள்

### 1.2.1.1 முதல் கட்ட மின் அமைப்பு

மின் கட்டமைப்பின் முக்கிய அம்சமாக இரண்டு புதிய 400 கி.வோ. துணை மின் நிலையங்கள் மற்றும் 1,488 சுற்றுப்பாதை கி.மீ. 400 கி.வோ. மின் பாதை அமைக்கும் திட்டம் ரூ.2,262.75 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்த மின் பாதை கிழக்கண்ட துணை மின் நிலையங்களை இணைத்து மாநிலத்தின் பல்வேறு பகுதிகளுக்குத் திறம்பட மின்சாரத்தைக் கொண்டு செல்லும் வகையில் அமைக்கப்பட்டு வருகிறது; கயத்தாறு (புதிய துணை மின் நிலையம்) - காறைக்குடி (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல். துணை மின் நிலையம் - புகளூர் (தற்போதுள்ள பி.ஜி.சி.ஐ.எல். துணை மின் நிலையம் - கலிவந்தப்பட்டு - சோழிங்கநல்லூர் (ஒட்டியம்பாக்கம்) புதிய துணை மின் நிலையம். கயத்தாறு துணை மின் நிலையம் மற்றும் அதனுடன் தொடர்புடைய மின் பாதைகள் கயத்தாறு முதல் சென்னைக்கு அருகில் உள்ள கலிவந்தப்பட்டு வரையிலான பணிகள் செப்டம்பர் 2014-க்குள் முடிக்கப்படும். சோழிங்கநல்லூர் (ஒட்டியம்பாக்கம்) 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையம் மற்றும் கலிவந்தப்பட்டு முதல் ஒட்டியம்பாக்கம் வரையிலான மின் பாதைகள் அமைக்கும் பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. இந்தப் பணிகள் 2015-2016 ஆம் ஆண்டிற்குள் முடிவடையும்.

### 1.2.1.2 இரண்டாவது கட்ட மின் அமைப்பு

காற்றாலை மின் நிலையங்களிலிருந்து உற்பத்தியாகும் மின்சாரத்தை வெளிக் கொண்டுவிட தப்பக்குண்டு, ஆணைக்கடவு மற்றும் இராசிப்பாளையம் ஆகிய இடங்களில் 400 கிலோ வோல்ட் புதிய துணை மின் நிலையங்களும் அதனோடு சேர்ந்த 798 கிலோ மீட்டர் நீளத்திற்கு 400 கிலோ வோல்ட் உயர் மின்னழுத்தப் பாதையும் ரூபாய் 1,190.18 கோடி மதிப்பீட்டில் செயல்படுத்தப்பட்டு வருகிறது. இந்தத் துணை மின் நிலையங்கள் இந்திய மின் தொடரமைப்புக் கழகமூலம் சேலத்தில் அமைக்கப்படவுள்ள 765 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையத்துடன் இணைக்கப்படும். இந்தத் திட்டங்களுக்கான ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் முடிவடைந்து, பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. இந்தப் பணிகள் 2015-2016 ஆம் ஆண்டில் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

[2014 ஜூலை 21]

**1.2.2 மாநிலங்களுக்கிடையே உயர் அழுத்த மின் பாதை அமைத்தல்**

பிற மாநிலங்களிலிருந்து மின்சாரத்தைப் பெற்று பயன்பெறும் வகையில் திருவலத்தில் 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையமும் அத்துடன் இணைந்த 696 சுற்றுப்பாதை கிலோ மீட்டர் 400 கிலோ வோல்ட் மின் பாதைகளும் ரூபாய் 993.43 கோடி மதிப்பீட்டில் அமைக்கப்பட்டு வருகின்றன. இந்தத் துணை மின் நிலையம் மேட்டூர் அனல் மின் திட்டம் நிலை-3, அலமாதி 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையம் ஆகியவற்றுடன் இணைக்கப்படவுள்ளது. துரிதகால அடிப்படையில் நடைபெற்று வருகின்ற இப்பணிகள் ஆகஸ்ட் 2014-ல் நிறைவு பெறும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**1.2.3 ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவன நிதியுதவி**

ஐந்து 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்களும், பதினான்கு 230 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்களும் மற்றும் இந்த துணை மின் நிலையங்களுக்கான மின் பாதை அமைப்புகள் ஆகியவற்றை ஐந்து ஆண்டுகளில் அமைப்பதற்காக ஜப்பானிய பன்னாட்டு கூட்டுறவு நிறுவனத்திடமிருந்து ரூபாய் 3,572.93 கோடி நிதியுதவி பெற ஒப்பந்தம் கையெழுத்தாகி பணிகள் நடைபெற்றுக் கொண்டிருக்கின்றன. மேற்குறிப்பிட்டுள்ள ஐந்து 400 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்களில், சோழிங்கநல்லூர் துணை மின் நிலையம் அமைப்பதற்காக பணிகள் நடைபெற்று கொண்டிருக்கின்றன. காரமடை துணை மின் நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளி முடிவு செய்யப்பட்டு பணி ஆணை வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது. மணலி துணை மின் நிலையத்திற்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் ஆய்வில் உள்ளன. கொரட்டூர் மற்றும் கிண்டி துணை மின் நிலையங்களுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் கோரப்படவுள்ளன. மேற்குறிப்பிடப்பட்டுள்ள பதினான்கு 230 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்களில் ஆலந்தூர் மற்றும் அம்பத்தூர் 3-வது பிரதான சாலை துணை மின் நிலையங்களுக்கு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. கிண்ணிமங்கலம், இராஜா அண்ணாமலைபுரம், கும்பகோணம், பொய்யூர், கருவலூர் மற்றும் சென்ட்ரல் துணை மின் நிலையங்களுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளி முடிவு செய்யப்பட்டு பணி ஆணை வழங்க நடவடிக்கை எடுக்கப்படுகிறது. புரிசை, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத் தலைமையகம், காஞ்சிபுரம், சவசபுரம், செண்பகபுதூர் மற்றும் திருப்பூர் ஆகிய துணை மின் நிலையங்களுக்கு ஒப்பந்தப்புள்ளிகள் திறக்கப்பட்டு ஆய்வில் உள்ளன.

2014 ஜூலை 21]

**1.2.4 புதுப்பிக்கத்தக்க ஆதாரங்களில் இருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை வெளியேற்றுவதற்கான கூடுதல் மின் தொடரமைப்புத் திட்டங்கள்**

காற்று மற்றும் சூரிய சக்திமூலம் உற்பத்தி செய்யப்படும் மின்சாரத்தை வெளியேற்றுவதற்காக சுமார் ரூபாய் 1,600 கோடி செலவில் கூடுதல் மின் தொடரமைப்புத் திட்டங்கள் தேசிய பசுமை எரிசக்தி நிதி உதவியாக ரூபாய் 637.2 கோடி (40 விழுக்காடுகள்) மற்றும் ஜெர்மன் நாட்டு நிதி உதவியாக 40 விழுக்காடுகள் மென் கடனாகவும் (KfW scheme) மீதமுள்ள 20 விழுக்காடுகள் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்தின் சுய நிதியிலிருந்து பங்கு மூலதனமாகவும் மேற்கொள்ளப்படவுள்ளன.

**1.3.0 மின் பகிர்மானம்**

2013-2014 ஆம் ஆண்டில் இருபத்தெட்டு 33 கிலோ வோல்ட் துணை மின் நிலையங்கள் நிறுவப்பட்டுள்ளன. 10,007 கிலோ மீட்டர் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளும், 4,089 சுற்று கிலோ மீட்டர் உயரழுத்த மின் பாதையும் இயக்கி வைக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும் 10.04 இலட்சம் மின் பயனீட்டாளர்களுக்குப் புதிய மின் இணைப்புகள் பல்வேறு பிரிவுகளில் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

இந்த அரசு பொறுப்பேற்றதிலிருந்து 31-3-2014 வரை 29.81 இலட்சம் புதிய மின் இணைப்புகள் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

மின் பகிர்மான கட்டமைப்பை மேலும் வலுப்படுத்த 15,000 கிலோ மீட்டர் அளவிலான உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகள் அமைக்க இந்த 2014-2015 ஆம் ஆண்டில் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மேலும் இந்த ஆண்டில் 120 துணை மின் நிலைய மின்மாற்றிகளின் நிறுவுதிறன் உயர்த்தவும் கூடுதல் நிறுவுதிறனை அமைப்பதற்கும் திட்டமிடப்பட்டுள்ளது.

மாநிலத்தில் இனவாரியான மின் பயனீட்டாளர்களின் விவரம் 31-3-14 அன்றுள்ளபடி பின்வருமாறு:—

| இனம்          | மொத்த பயனீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை |
|---------------|----------------------------------|
| விடுகள்       | 1,72,19,933                      |
| வணிகம்        | 32,87,073                        |
| தொழிற்சாலைகள் | 5,98,750                         |
| விலாசாயம்     | 20,47,174                        |
| குடிசை        | 11,82,835                        |
| இதர இனம்      | 8,95,771                         |
| மொத்தம்       | 2,52,31,536                      |

[2014 ஜூலை 21]

**1.3.1 மின் பகிர்மானக் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்தும் பணிகள்**

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மின் பகிர்மானக் கட்டமைப்பை வலுப்படுத்த பல்வேறு முயற்சிகள் எடுத்து வருகிறது.

**1.3.1.1 பழுதடைந்த மின் கம்பிகளை மாற்றும் திட்டம்**

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் நீண்ட காலமாக இயக்கத்தில் இருந்த உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் கம்பிகளைப் புதுப்பிக்கும் பொருட்டு ரூபாய் 1,054.22 கோடி மதிப்பீட்டில் படிப்படியாக அவற்றை மாற்ற திட்டமிட்டுள்ளது.

**1.3.1.2 உயரழுத்த மற்றும் தாழ்வழுத்த மின் பாதைகளைப் புதைவடங்களாக மாற்றதல்**

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், புயலால் பாதிக்கப்படக்கூடிய பகுதிகளான கடலூர், நாகப்பட்டினம் மற்றும் வேளாங்கண்ணி ஆகிய கடலோர நகரங்களில் உள்ள மின் பாதைகளைப் புதைவடங்களாக மாற்ற திட்டமிட்டுள்ளது. இத்திட்டத்திற்கு ரூபாய் 360 கோடியைக் கடனாக உலக வங்கி வழங்க அனுமதி அளித்துள்ளது.

**1.3.1.3 ஊரக மின்மயமாக்கல்**

மின் வசதி இல்லாத கிராமங்கள் மற்றும் குடிசைப் பகுதிகளில் மின் பகிர்மானக் கட்டமைப்பை ஏற்படுத்தி அனைத்து வீட்டு உபயோகிப்பாளர்களுக்கும் மின்சார வசதியை ஏற்படுத்துவதே இராஜீவ் காந்தி ஊரக மின்மயமாக்கல் திட்டத்தின் குறிக்கோளாகும். இத்திட்டம் 26 மாவட்டங்களில் செயல்படுத்தப்பட்டுள்ளது. மேலும் நீலகிரி, திருநெல்வேலி மற்றும் தருமபுரி மாவட்டங்களில் ரூபாய் 37.27 கோடிக்கு இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்தும் பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன.

மேலும், மத்திய அரசு வகுத்துள்ள நெறிமுறைகளின்படி 100 விழுக்காடு மின்மயமாக்கல் தமிழகத்தில் முடிக்கப்பட்டுள்ளது. இருப்பினும் வனப் பகுதியில் அமைந்துள்ள 113 தொலைதூரக் குடியிருப்புகளுக்கு மின்சார வசதி செய்து கொடுக்கப்பட வேண்டும். வனம் மற்றும் மலைப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள சிறு

2014 ஜூலை 21]

குடியிருப்புகளுக்கு சூரிய சக்தியைப் பயன்படுத்தி மின்மயமாக்கம் செய்ய நடவடிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகிறது.

### 1.3.1.4 திருத்தியமைக்கப்பட்ட விரைவுபடுத்தப்பட்ட மின் மேம்பாடு மற்றும் சீரமைப்புத் திட்டம் மூலம் மேம்படுத்தும் பணிகள்

இத்திட்டத்தின் நோக்கம் மின் உபயோகிப்பாளருக்குத் தரமான மற்றும் தடங்கலற்ற மின் சக்தியை வழங்குதலும் ஒட்டுமொத்த தொழில்நுட்ப மற்றும் வணிக இழப்பீடுகளை (AT & C losses) 15 சதவீதத்திற்குக் கீழ் கொண்டு வருவதாகும். இத்திட்டம் இரு பிரிவுகளை உடையது.

**பகுதி-“அ”**

110 நகரங்களில், பகுதி “அ” மூலம் தகவல் தொழில்நுட்ப செயலாக்கப் பணிகளுக்காக ரூபாய் 417 கோடியும், கண்காணிப்பு கட்டுப்பாட்டு அறை மற்றும் தகவல் சேகரிப்பு மற்றும் மின் விநியோக மேம்பாடு அமைப்புகள் (SCADA) / (DMS) செயலாக்கப் பணிகளுக்காக ஏழு நகரங்களில் ரூபாய் 182.17 கோடியும் அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது.

12 நகரங்களில் தகவல் தொழில்நுட்பக் கருவிகள் வெற்றிகரமாகப் பொருத்தப்பட்டு செயலாக்கத்திற்குக் கொண்டு வரப்பட்டுள்ளன. அனைத்து தகவல் தொழில்நுட்ப செயலாக்கப் பணிகளும் 2015 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

மேலும் பகுதி-“அ” கண்காணிப்பு கட்டுப்பாட்டு அறை மற்றும் அதன் உபகரணங்கள் நிறுவும் மற்றும் செயல்படுத்தும் பணி 2015 ஆம் ஆண்டு ஜூன் மாதம் முடிவடையும் என எதிர்பார்க்கப்படுகிறது.

**பகுதி-“ஆ”**

87 நகரங்களில், மின் பகிர்மானம் வலுப்படுத்துதல் மற்றும் மின் பகிர்மான மேம்பாட்டு வேலைகளை மேற்கொள்வதற்காக ரூபாய் 3,279.56 கோடிக்கு அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது. மின் பகிர்மான மேம்பாட்டு வேலைகள் ஏற்கெனவே தொடங்கப்பட்டு பல்வேறு நிலைகளில் நடைபெற்று வருகின்றன. மேலும், கூடுதலாக 10 நகரங்களில் ரூபாய் 90.81 கோடி செலவில் இத்திட்டத்தைச் செயல்படுத்த அனுமதி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

[2014 ஜூலை 21]

### 1.3.2 எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகள்

#### 1. மின் திருட்டு தடுப்பு

தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம், முன்னாள் இராணுவ வீரர்களைக் கொண்ட 40 குழுக்கள், 17 அமலாக்கக் குழுக்கள் மற்றும் ஒரு பறக்கும் படை அமைத்து மின் பகிர்மான வட்டங்களில் மின் இணைப்புகளை ஆய்வு செய்து மின் திருட்டைக் கண்டுபிடிக்கும் நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டு வருகிறது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் முன்னாள் இராணுவத்தினர் அடங்கிய குழுக்கள் 14,807 மின் திருட்டுகளைக் கண்டுபிடித்துள்ளன. இத்திருட்டுகளில் ஈடுபட்டோர்மீது இடைக்கால இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகையாக ரூபாய் 23.61 கோடி விதிக்கப்பட்டுள்ளது. இதே போல் அமலாக்கக் குழுவினர் 3,186 மின் திருட்டுகளைக் கண்டுபிடித்து, ரூபாய் 22.36 கோடி இடைக்கால இழப்பீட்டுத் தொகை மற்றும் சமரசத் தொகை விதித்துள்ளனர். உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளில் உள்ள மின் அளவியில் பதிவாகும் தகவல்களைப் பதிவிறக்கம் செய்து அதை ஆராய்ந்து மின் திருட்டைக் கண்டுபிடித்தல் மற்றும் உயர் மின் அழுத்த இணைப்புகளில் மின் திருட்டைக் கண்டுபிடிக்க புலனாய்வுக் குழுவும் அமைக்கப்பட்டுள்ளது. இக்குழுவானது 30 மின் திருட்டுகளைக் கண்டுபிடித்து ரூபாய் 59.51 இலட்சம் அபராதத் தொகையாக விதித்துள்ளது.

#### 2. சிறு குழல் விளக்குகள் வழங்கும் திட்டம்

மின்சாரத்தை சேமிப்பதற்கான பல வழிமுறைகள் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. குறிப்பாக விலையில்லா மின்சாரம் பெறும் அனைத்துக் குடிசை நுகர்வோர்களின் வீடுகளில் உள்ள இழை பல்புகளுக்குப் பதிலாக விலையில்லா 9 வாட் சிறு குழல் விளக்குகள் (CFL) வழங்கப்பட்டுள்ளன.

#### 3. மின் உற்பத்தி நிலையங்களில் செயல், நிறைவேற்றுதல் மற்றும் பரிமாற்றம் என்ற திட்டத்தின்மூலம் எரிசக்தி சேமிப்பு

செயல், நிறைவேற்றுதல் மற்றும் பரிமாற்றம் (Perform எனும், Achieve and Track) என்ற முறையில் அனல் மின் நிலையங்களில் எரிசக்தி குறைப்பு இலக்கை அடைவதற்கான திட்டங்களைச் செயல்படுத்தும் நடவடிக்கைகளை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் எடுத்துள்ளது. எரிசக்திப் பயன்பாட்டைக்

2014 ஜூலை 21]

குறைக்க வழி செய்யும் மேம்பாட்டுப் பணிகள் வடசென்னை அனல் மின் நிலையத்தில் ரூபாய் 20.90 கோடி முதலீட்டிலும், தூத்துக்குடி அனல் மின் நிலையத்தில் ரூபாய் 45.55 கோடி முதலீட்டிலும் மற்றும் மேட்டூர் அனல் மின் நிலையத்தில் ரூபாய் 67.88 கோடி முதலீட்டிலும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

### 1.3.3 மின் நுகர்வோர் மன நிறைவுக்கான நடவடிக்கைகள்

மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதியை எளிமைப்படுத்த அனைத்து முயற்சிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டு வருகின்றன.

மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி ஏற்கெனவே கணினிமயமாக்கப்பட்டுள்ளது.

இணையதளம் வாயிலாக மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி விரிவுபடுத்தப்பட்டு மின் நுகர்வோர் சேவைகள் மேம்படுத்தப்பட்டு வருகின்றன. தாழ்வழுத்த நுகர்வோர்களின் மின் கட்டணத்தை இணையதளம் மூலமாகச் செலுத்துவதற்கு இதுவரை 18 வங்கிகளுடன் ஒப்பந்தம் செய்யப்பட்டு நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

தபால் நிலையங்கள் மூலமாகவும் மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. இந்த வசதி ஏற்கெனவே 1,978 தபால் நிலையங்களில் அமலில் உள்ளது. இந்த முறையிலான மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதி மேலும் 544 தபால் நிலையங்களுக்கு விரிவுபடுத்தப்பட்டுள்ளது.

2-5-2014 முதல் சென்னை நகரத்தில் நகர பொது சேவை மையங்கள் வாயிலாக தாழ்வழுத்த மின் நுகர்வோருக்கு மின் கட்டண வசூல் செய்யும் வசதியையும் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் வழங்கி வருகின்றது.

கமார் 35 இலட்சம் தாழ்வழுத்த நுகர்வோர்கள் மாற்று முறையிலான மின் கட்டணம் செலுத்தும் வசதியினை பயன்படுத்துகிறார்கள்.

மின் கட்டணம் மற்றும் கட்டணம் செலுத்த கடைசி நாள் ஆகிய விவரங்களைக் குறுஞ்செய்தி மூலமாக நுகர்வோருக்குத் தெரிவிக்கும் திட்டம் மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சர் அவர்களால் 12-6-2014 அன்று தொடங்கி வைக்கப்பட்டுள்ளது.

[2014 ஜூலை 21]

உயர் அழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் தங்களது மாதாந்திர மின் கட்டணத்தினை தேசிய மின் அணு பணப்பரிமாற்றம்/நிகழ் நேர மொத்த பணப் பட்டுவாடா (CNEFT/RTGS) முறைகளில் செலுத்த வசதி ஏற்படுத்தப்பட்டுள்ளது. சுமார் 2,000 உயர் அழுத்த மின் நுகர்வோர்கள் இதனைப் பயன்படுத்துகின்றனர்.

### 1.3.4 கணினி மின் தடை நீக்கும் மையங்கள்

கணினி மின் தடை நீக்கும் மையங்கள் சென்னை, கோயம்புத்தூர், மதுரை, திருச்சி, ஈரோடு, திருநெல்வேலி, நாகர்கோவில், சேலம், வேலூர், கரூர் மற்றும் திருப்பூரில் இயங்கி வருகின்றன. 14-3-2014 அன்று முதல் மின் பயனீட்டாளர்கள் 1,912 என்ற எண்ணைத் தொடர்பு கொண்டு தங்களின் மின் தடை புகார்களைப் பதிவு செய்யலாம். மேலும் இந்த நிலையங்களின் செயல்பாட்டை மேம்படுத்த நடவடிக்கைகள் எடுக்கப்பட்டு வருகின்றன.

### 1.4.0 நிதி

தமிழக அரசு ஒப்புதல் அளித்த நிதிச் சீரமைப்புத் திட்டத்தின்படி, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்தின் குறுகிய காலக் கடன் பொறுப்புக்களில், 50 சதவீதத் தொகையை அரசு ஏற்றுக்கொள்ளும். அதன்படி ரூபாய் 6,353.49 கோடிக்கான மின் வாரியத்தின் 50 சதவீத நிலுவைக் கடன் தொகை வங்கிகளுக்கு நிதிப் பத்திரங்களாக அளிக்கப்பட்டுள்ளது. அதற்குண்டான அசல் மற்றும் வட்டி திரும்ப செலுத்துதலை தமிழக அரசே ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது. ஆண்டொன்றுக்கு வட்டித் தொகை ரூபாய் 578 கோடியை தமிழக அரசு வங்கிகளுக்கு நேரடியாகச் செலுத்தி வருகிறது.

தமிழக அரசு 2013-2014 ஆம் நிதியாண்டிற்கான மின் கட்டண மானியத் தொகையில் ரூபாய் 4,917.99 கோடியை வழங்கியுள்ளது. கடந்த 2013-2014-ல், பங்கு மூலதன உதவித் தொகை ரூபாய் 2,153 கோடியைத் தமிழக அரசு வழங்கியுள்ளது. தமிழக அரசு நிதி சீரமைப்புத் திட்டத்திற்காக ரூபாய் 962 கோடி கடனுதவி வழங்கியுள்ளது. மேலும், 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் நிதி திரட்டும் பொருட்டு ரூபாய் 12,185 கோடிக்கான அரசு ஈட்டுறுதியை தமிழக அரசு வழங்கியுள்ளது.

தமிழக அரசு நடப்பு நிதியாண்டு 2014-2015-க்குண்டான நிதி உதவியாக ரூபாய் 10,575 கோடியைக் கீழ்க்கண்டவாறு, 2014-2015 க்கான வரவு-செலவுத் திட்ட மதிப்பீட்டில் ஒதுக்கீடு செய்துள்ளது:—

2014 ஜூலை 21]

| வரிசை எண் | நிதி உதவி                                           | தொகை (ரூபாய் கோடியில்) |
|-----------|-----------------------------------------------------|------------------------|
| 1.        | பங்கு மூலதன உதவித் தொகை                             | 2,050                  |
| 2.        | மின் கட்டண மானியம்                                  | 5,400                  |
| 3.        | நிதி மறு சீரமைப்புத் திட்டத்தின் கடன்               | 1,000                  |
| 4.        | மின் வாரிய கடன் பத்திரங்களை ஏற்றுக் கொள்ளுதல்       | 2,000                  |
| 5.        | நீர் மின்சக்தி உற்பத்தி இழப்பை ஈடு செய்யும் மானியம் | 125                    |

**1.5.0 பணியிடங்கள் நிரப்புதல்**

மின் நுகர்வோருக்கு சிறந்த சேவை அளிக்கும் பொருட்டு, 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் 275 உதவிப் பொறியாளர்கள், 1,000 தொழில்நுட்ப உதவியாளர்கள், 1,000 மின் கணக்கீட்டாளர்கள் மற்றும் 4,000 களப் பணியாளர்களை நியமித்துள்ளது.

**தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை****புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி**

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பயன்பாட்டை ஊக்கப்படுத்தும் வண்ணமாகத் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை 1985-ல் உருவாக்கப்பட்டது. தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமை புதிய மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க மத்திய எரிசக்தி அமைச்சகத்தின் மாநில முகமையாக விளங்கி மைய நிதி உதவியை வழங்க வழிவகை செய்து வருகிறது. இம்முகமை புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியை மேம்படுத்தும் செயல்களில் ஈடுபடுவதுடன் தகுந்த உபகரணங்களைத் தெரிவு செய்தல் மற்றும் ஒப்பந்தப்புள்ளி மேலாண்மைமூலம், பல்வேறு அரசுத் துறைகள் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திட்டங்களைச் செயல்படுத்தவும் வசதியைச் செய்து கொடுக்கின்றது.

தமிழகம் 8,219.67 மெ. வாட். மொத்த புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திறனுடன் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியில் இந்தியாவிலேயே முதன்மை மாநிலமாகத் திகழ்கிறது. நாட்டின் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் மொத்த நிறுவுதிறனான 32,730 மெகா வாட்டில், இது 25.11% ஆகும். மாநிலத்தின் மொத்த நிறுவுதிறனில், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் நிறுவுதிறன் 39% ஆகும். மாநிலத்தின் எரிசக்தியில், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் பங்களிப்பு 13.43% ஆகும்.

[2014 ஜூலை 21]

இது நாட்டின் 10.03% புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி பங்களிப்பைக் காட்டிலும் அதிகமானதாகும்.

### புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் நிறுவதிறன்

| வ. எண்  | புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி வகை  | மொத்த நிறுவதிறன்<br>(மெகா வாட்.)<br>31-3-2014<br>அன்றுள்ளது |
|---------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1.      | காற்று சக்தி                    | 7,252.61                                                    |
| 2.      | கரும்புச் சக்கை இணை மின்சாரம்   | 659.40                                                      |
| 3.      | தாவரப் பொருட்கள்மூலம் மின்சாரம் | 211.00                                                      |
| 4.      | சூரிய சக்தி                     | 96.66                                                       |
| மொத்தம் |                                 | 8,219.67                                                    |

தமிழ்நாட்டில், காற்று சக்தி புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தியின் மிகப் பெரிய அங்கமாக விளங்குகிறது. இந்தியாவின் காற்றாலை நிறுவதிறனில், மாநிலத்தின் காற்றாலை நிறுவதிறனே மிக அதிகமானதாகும். இணை மின் உற்பத்தி சார்ந்த மின் நிலையங்களின் நிறுவதிறனைப் பொறுத்தவரையில் மாநிலம் நாட்டிலேயே இரண்டாவது இடத்தில் உள்ளது.

### 2.0 தமிழ்நாடு சூரிய எரிசக்திக் கொள்கை, 2012

இந்த எரிசக்திக் கொள்கையின் நோக்கம் சூரிய சக்தியின் பயன்பாடு மற்றும் மேம்பாட்டிற்காக பொதுமக்கள் ஈடுபட ஊக்குவிப்பதாகும், முன்பு மழைநீர் சேமிப்புத் திட்டத்தை மக்கள் இயக்கமாக மாற்றியதுபோல சூரிய எரிசக்தியின் பயன்பாட்டை மக்கள் இயக்கமாக மாற்றுவது மாண்புமிகு தமிழக முதலமைச்சரின் தொலைநோக்குப் பார்வையாகும். மின் கட்டமைப்பின் இணைக்கக் கூடிய சூரிய மேற்கூரை மின் அமைப்புகளை அரசு மற்றும் தனியார் கட்டடங்களில் நிறுவ ஊக்குவிப்பதன்மூலம் இதனை அடைய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. பெரிய அளவிலான கூடுதல் நிறுவதிறன் சூரிய சக்தி மின் உற்பத்தி, சூரியசக்தி கொள்முதல் ஒப்பந்தம் மற்றும் புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி சான்றிதழ் ஆகியவற்றின்மூலம் அடைய திட்டமிடப்பட்டுள்ளது. இந்தியாவிலேயே முதல்முறையாக மாநிலத்தில் நிகர அளவிடு, வீட்டு மற்றும் வணிக நுகர்வோருக்கு அனுமதிக்கப்பட்டுள்ளது. நுகர்வோரிடமிருந்து மின் கட்டணமாக மின் கட்டமைப்பில்

2014 ஜூலை 21]

இருந்து பெறப்படும் மின்சாரம் மற்றும் மின் கட்டமைப்பில் செலுத்தப்படும் சூரிய சக்தி மின்சாரம் இவற்றின் நிகரக் கட்டணம் மட்டுமே வசூலிக்கப்படும். இதுவே நிகர அளவிடு ஆகும்.

## 2.1 முதலமைச்சரின் சூரிய சக்தி பசுமை வீடுகள் திட்டம்

சூரிய மேற்கூரை மின் உற்பத்தித் தகடுகளை சுய உபயோகத்திற்காக நிறுவும் இத்திட்டம் இந்தியாவிலேயே மிகப் பெரிய திட்டமாகும். மேற்கூரையில் சூரிய மின் தகடுகளை அமைத்து, குடியிருப்போரின் மின் தேவைகளைப் பூர்த்தி செய்ய ஆண்டுதோறும் 60,000 பசுமை வீடுகள் இத்திட்டத்தின்கீழ் கட்டப்பட்டு வருகின்றன. இவை சூரிய மின் தகடு வீட்டிலுள்ள ஐந்து விளக்குகள் கொண்ட தொகுப்பினை மின்னூட்டப் பயன்படுகின்றன.

## 2.2 சூரிய மின் சக்தி தெருவிளக்குகள்

2011-2012-ல் தொடங்கப்பட்ட கிராமப்புறங்களுக்கான சூரிய சக்தி தெரு விளக்குத் திட்டம் 1,00,000 தெரு விளக்குகளை, சூரிய சக்தியால் இயங்கும் எரிசக்தி சிக்கன விளக்குகளாக மாற்ற உதவுகிறது. இத்திட்டத்தின்கீழ் ஆண்டுதோறும் தற்போதுள்ள 20,000 தெரு விளக்கு அமைப்புகள் எரிசக்தி சிக்கன 20 வாட் LED விளக்குகளாக மாற்றப்பட்டு வருகின்றன. இந்த விளக்குகள் சூரிய சக்தி மூலம் மின்னூட்டப்படுவதால், உள்ளாட்சி அமைப்புகள் மின் கட்டணத்தில் கணிசமான அளவு சேமிக்க ஏதுவாகிறது.

## 2.3 பிற்படுத்தப்பட்டோர்/மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர்/சீர்மரபினர் விடுதிகளில் சூரிய ஒளி மின் நிலையங்கள் நிறுவதல்

ஒரு கி.வாட் திறனுள்ள 103 சூரிய ஒளி மின் நிலையங்களை பிற்படுத்தப்பட்டோர் / மிகவும் பிற்படுத்தப்பட்டோர் / சீர்மரபினர் மற்றும் சிறுபான்மையினர் கல்லூரி விடுதிகளில் நிறுவுவதற்கு தமிழக அரசு ஒப்புதல் வழங்கியது. இதுவரை 69 விடுதிகளில் சூரியத் தகடுகள் நிறுவப்பட்டு தற்போதுள்ள மின் விளக்குகள் மற்றும் மின் விசிறிகள் எரிசக்தி சிக்கன மின் விசிறிகள் மற்றும் குழல் விளக்குகளாக மாற்றும் பணி நிறைவு பெற்றுள்ளது. மீதமுள்ள 34 விடுதிகளில் சூரிய மின் தகடுகள் நிறுவும் பணி விரைவில் நிறைவு பெற உள்ளது.

[2014 ஜூலை 21]

## 2.4 வீட்டு உபயோக நுகர்வோருக்கான முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை மூலதன ஊக்கத் தொகைத் திட்டம்

முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை ஊக்கத் தொகைத் திட்டத்தின்கீழ், ஒரு கி.வா. மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்பட்ட மின்கலன் அற்ற சூரிய மேற்கூரை மின் நிலையம் அமைக்கும் வீட்டு உபயோக நுகர்வோர்களுக்கு ரூ.20,000/- மூலதன ஊக்கத் தொகையாக வழங்கப்பட்டு வருகிறது. உற்பத்தி செய்யப்படும் சூரிய மின்சாரத்தை, நிகர அளவீடு ஏற்பாட்டின்மூலம் வீட்டு உபயோகத்திற்கோ அல்லது மின் கட்டமைப்பில் செலுத்தவோ முடியும். இந்த ஊக்கத் தொகை பிற திட்டங்களில் இத்தகைய சூரிய மின் நிலையங்களுக்கு வழங்கப்படும் 30 விழுக்காடு மானியத்துடன் கூடுதலாகக் கிடைக்கிறது. இத்திட்டம் பொது மக்களிடையே விழிப்புணர்வை ஏற்படுத்துவதோடு, திறன் கூட்டுவதில் சீரான வளர்ச்சியில் அரசு ஆதரவோடு பொதுமக்கள் பங்கேற்கவும் வழிவகை செய்கிறது.

## 2.5 புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தித் திட்டங்களுக்கு வழங்கப்படும் நிதியுதவி

சூரிய மின் உற்பத்தியை ஊக்குவிக்க சீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கு மானியம் வழங்கப்படுகிறது:

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                                                                                                                                   | வழங்கப்படும் நிதியுதவி / மானியம் (ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு) |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1.     | சூரிய சக்தி நிரிறைப்பான் 5 கி.வாட் வரை                                                                                                                                                                              | ரூ.57,000                                              |
| 2.     | சூரிய ஒளி மின் நிலையங்கள் (மின்சாரம் இல்லாத வேளையில் 6 மணி நேரம் இயங்கக் கூடிய மின்கல அமைப்பு)<br>300 வாட்டிற்கு மேல் 1 கி.வாட் வரை<br>1 கி.வாட்டிற்கு மேல் 10 கி.வாட் வரை<br>10 கி.வாட்டிற்கு மேல் 100 கி.வாட் வரை | ரூ.63,000<br>ரூ.57,000<br>ரூ.51,000                    |
| 3      | சூரிய ஒளி மின் நிலையம் (மின்கல சேமிப்பில்லாதது)<br>100 கி.வா. வரை<br>100 கி.வாட்டிற்கு மேல் 500 கி.வாட் வரை                                                                                                         | ரூ.30,000<br>ரூ.27,000                                 |
| 4.     | நுண் மின் கட்டமைப்பு (DC) 10 கி.வாட் வரை                                                                                                                                                                            | ரூ.1,05,000                                            |
| 5.     | சிறு மின் கட்டமைப்பு 10 கி.வாட்டிற்கு மேல் 250 கி.வாட் வரை                                                                                                                                                          | ரூ.90,000                                              |
| 6.     | சூரிய மின் நிலையம்மூலம் இயங்கும் தெரு விளக்குகள் 100 கி.வாட் வரை                                                                                                                                                    | ரூ.90,000                                              |

2014 ஜூலை 21]

**அ) கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத சூரிய வெப்ப சக்தி பயன்பாடு**

சூரிய சக்தியை வெப்ப சக்தியாக மாற்றும் மின் கட்டமைப்புடன் இணைக்கப்படாத பல்வேறு சூரிய வெப்பசக்தி பயன்பாடுகளுக்கு நிதியுதவி வழங்கப்பட்டு வருகிறது. வர்த்தக மற்றும் தொழிற்சாலைகளில் இது பரவலாக உலர் பயன்பாடுகளுக்கு உபயோகப்படுத்தப்படுகிறது.

**கீழ்க்கண்ட வகையிலான திட்டங்களுக்குக் கடந்த மூன்றாண்டுகளில் ரூ.8.16 கோடி ஒப்பளிப்பு வழங்கப்பட்டுள்ளது:—**

| வ.எண் | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                                                                                                                                                                  | வழங்கப்படும் நிதியுதவி / மானியம் (ஒரு சதுர மீட்டருக்கு)  |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1.    | அ) சமதள சூரிய ஒளி சேகரிப்பான்கள் (Flat Plate Collectors) வீட்டு உபயோகத்திற்கு வீட்டு உபயோகத்திற்கு அல்லாதது<br>ஆ) உள்வீற்ற குழாய் வடிவிலான சூரிய ஒளி சேகரிப்பான்கள் (Evacuated Tube Collectors) வீட்டு உபயோகத்திற்கு வீட்டு உபயோகத்திற்கு அல்லாதது | ரூ.3,300/-<br>ரூ.3,000/-<br><br>ரூ.2,550/-<br>ரூ.2,500/- |
| 2.    | சமதள சூரிய வெப்பக் காற்று சேகரிப்பான்                                                                                                                                                                                                              | ரூ.2,400/-                                               |
| 3.    | நேரிடை வெப்ப பயன்பாட்டிற்கு (Direct heating) சூரிய ஒளி சேகரிப்பான் அமைப்பு                                                                                                                                                                         | ரூ.3,600/-                                               |
| 4.    | மனித ஆற்றலால் இயங்கும் செறிவாக்கி (Concentrator with manual tracking)                                                                                                                                                                              | ரூ.2,100/-                                               |
| 5.    | நிழலற்ற செறிவாக்கிகள் (Non-imaging concentrators)                                                                                                                                                                                                  | ரூ.3,600/-                                               |
| 6.    | ஒரு அச்சில் சுழலும் செறிவாக்கி (Concentrator with single axis tracking)                                                                                                                                                                            | ரூ.5,400/-                                               |
| 7.    | இரு அச்சில் சுழலும் செறிவாக்கி (Concentrator with double axis tracking)                                                                                                                                                                            | ரூ.6,000/-                                               |

[2014 ஜூலை 21]

**ஆ) தாவர எரிசக்தி சார்ந்த திட்டங்கள்**

மரம், மரக் கழிவு, எஞ்சியுள்ள விவசாயக் கழிவு போன்ற திடத் தாவரக் கழிவுமூலம் உற்பத்தி செய்யும் மின்சாரத்திற்கு நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது.

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர்                                                                                                                                                                                                                                                                        | கிடைக்கும் நிதி உதவி / மானியம்                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | தாவர எரிசக்தி சார்ந்த திட்டங்கள்                                                                                                                                                                                                                                                         | ரூ.20 இலட்சம் (திறன் x மெகா வாட் ) ஒரு திட்டத்திற்கு உதவி அதிகபட்சமாக ரூ.15 கோடி                                                                                                                                                                                                                |
| 2      | தனியார் கரும்பு ஆலைகளில் கரும்புச் சக்கைமூலம் இணை மின் திட்டம்                                                                                                                                                                                                                           | ரூ.15 இலட்சம் (திறன் x மெகா வாட்) ஒரு திட்டத்திற்கு உதவி அதிகபட்சமாக ரூ.15 கோடி                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.     | கூட்டுறவு மற்றும் பொதுத் துறை கரும்பு ஆலைகளில் கரும்புச் சக்கை சார்ந்த இணை மின் திட்டங்கள் (அதிகபட்ச உதவி ஒரு திட்டத்திற்கு ரூ.6 கோடி)                                                                                                                                                   | 40 பார் கொதிகலன் அழுத்தம் மற்றும் அதற்கு மேல் ஒரு மெ.வாட். உபரி மின்சாரத்திற்கு ரூ.40 இலட்சம்<br>60 பார் கொதிகலன் அழுத்தம் மற்றும் அதற்கு மேல் ஒரு மெ.வாட். உபரி மின்சாரத்திற்கு ரூ.50 இலட்சம்<br>80 பார் கொதிகலன் அழுத்தம் மற்றும் அதற்கு மேல் ஒரு மெ.வாட். உபரி மின்சாரத்திற்கு ரூ.60 இலட்சம் |
| 4.     | ஊரகப் பகுதிகளில் விநியோகித்தல் / கட்டமைப்புடைய மின் திட்டங்கள் மற்றும் கட்டமைப்புடன் கூடிய மின் திட்டங்கள் 100 % புரட்டியூஸ் கேஸ் எஞ்சின் அல்லது எரித்தல் முறை சார்ந்த தாவர மின் உற்பத்தித் திட்டங்கள்                                                                                   | ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.15,000/-                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.     | ஊரகப் பகுதிகளில் விநியோகித்தல் / கட்டமைப்புடைய மற்றும் கட்டமைப்புடன் கூடிய தாவரக் கழிவு தொடர்ந்து கிடைப்பதை உறுதிப்படுத்தி, சேகரித்தல், சேமித்தல் மற்றும் செயல் முறை பராமரிப்பு உத்தரவாத காலத்திற்கு பிறகு 5 வருட கட்டாய வருடாந்திர பராமரிப்புடன் கூடிய தாவர சக்தி வாயுக்கலன் திட்டங்கள் | 50 கிலோ வாட்டிற்கு ரூ. 150 இலட்சம்                                                                                                                                                                                                                                                              |

2014 ஜூலை 21]

|     |                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | கரிம வாயு எரிசக்தியின்கீழ் கரிம வாயு சார்ந்த மின் உற்பத்தி அமைப்புகள் (மின்கட்டமைப்பில்லாதது)                                                                               | <p>1. 3-20 கி.வாட்டிற்கு (25 கஃ. முதல் 85 கஃ. வரை திறன் கொண்ட மின் நிலையம்)/ ஒரு கி.வாட்டிற்கு ரூ.40,000/-</p> <p>2. 20 கி.வாட்டிற்கு மேல் 100 கி.வாட் வரை (மேற்கூறிய மின் நிலையங்களின் கலவை அல்லது ஒப்பளிக்கப்பட்ட மாற்றுத் திறன் / வடிவமைப்பு) ஒரு கி.வாட்டிற்கு ரூ.35,000/-</p> <p>3. 100 கி.வாட்டிற்கு மேல் 250 கி.வாட் வரை (மேற்கூறிய மின் நிலையங்களின் கலவை அல்லது ஒப்பளிக்கப்பட்ட மாற்றுத் திறன் / வடிவமைப்பு) ஒரு கி.வாட்டிற்கு ரூ.30,000/-</p> |
| 7.  | நகராட்சி திட்டக் கழிவுகளிலிருந்து மின் உற்பத்தி                                                                                                                             | ஒரு மெகா வாட்டிற்கு ரூ.2 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.10 கோடி)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | கழிவுநீர் சுத்திகரிப்பு நிலையத்தில் அல்லது நகர்ப்புற மற்றும் வேளாண் கழிவு/சக்கைகளில் இருந்து நொதித்தல் (Bio-methanation) மூலம் கரிம வாயுவிலிருந்து மின் உற்பத்தி            | ஒரு மெகா வாட்டிற்கு ரூ. 2 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.5 கோடி)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 9.  | நகர்ப்புற, தொழிற்சாலை மற்றும் வேளாண் கழிவு/சக்கைகளில் இருந்து கரிம எரிவாயு உற்பத்தி                                                                                         | ஒரு மெகா வாட்டிற்கு ரூ. 0.50 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.5 கோடி)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10. | இயந்திரம் / எரிவாயு சுழலிமூலம் கரிம எரிவாயுவிலிருந்து மின் உற்பத்தி மற்றும் அழுத்தம் செய்யப்பட்ட உயிரி எரிவாயுவை உற்பத்தி செய்து எரிவாயு உருளைகளில் நிரப்பதல்               | ஒரு மெகா வாட்டிற்கு ரூ.1 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.5 கோடி)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 11. | கொதி கலன் மற்றும் நீராவி சுழலி கட்டமைப்புமூலம் கருப்புச் சக்கை சாராத தொழிற்சாலை திட்டக் கழிவு, வேளாண் கழிவு/சக்கையிலிருந்து பெறப்படும் கரிம எரிவாயுவிலிருந்து மின் உற்பத்தி | ஒரு மெகா வாட்டிற்கு ரூ.0.20 கோடி (ஒரு திட்டத்திற்கு அதிகபட்சமாக ரூ.1 கோடி)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

[2014 ஜூலை 21]

இ) சிறிய அளவிலான காற்று சக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்பு.

கீழ்க்கண்ட திட்டங்களுக்கு நிதியுதவி வழங்கப்படுகிறது:

| வ. எண் | திட்டத்தின் பெயர்                                     | கிடைக்கும் நிதி உதவி / மானியம்                                                                                                                                                                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.     | சிறிய அளவிலான காற்று சக்தி மற்றும் கலப்பின அமைப்புகள் | ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.1 இலட்சம்                                                                                                                                                                                                          |
| 2.     | நீரலைகள் மேம்பாடு / மேம்படுத்தல்                      | 1. இயந்திர வெளித் திறனுக்கு மட்டும் ஒரு நீரலைக்கு ரூ.35,000/-<br>2. மின்சார வெளித் திறனுக்கு மட்டும் (5 கி.வா. வரை) ஒரு நீரலைக்கு ரூ.1,10,000/-<br>3. இயந்திர மற்றும் மின்சார வெளித்திறனுக்கு (5 கி.வாட் வரை) ஒரு நீரலைக்கு ரூ.1,10,000/- |
| 3.     | நுண்ணளவல் திட்டங்கள் (100 கி.வாட் வரை)                | ஒரு கிலோ வாட்டிற்கு ரூ.40,000/-                                                                                                                                                                                                           |

77 காற்றாலைகளுக்கு ரூ.0.85 கோடி நிதியுதவிக்கு ஒப்பளிக்கப்பட்டு கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில் பணி முடிக்கப்பட்டுள்ளது.

ஈ) மின் கலம் மூலம் இயங்கும் வாகனங்கள்

எண்ணெய் சேமிப்பு, மற்றும் சுற்றுப்புறச் சூழல் பாதுகாப்பிற்கு, குறிப்பாக தரைவழிப் போக்குவரத்தில் மாற்று எரிபொருள்களின் உபயோகத்தை ஊக்குவிப்பது ஒரு எளிதான வழியாகும். மாற்று எரிசக்திக் கோட்பாட்டை ஊக்குவிக்கும் விதமாக 3,635 மின்கலம் மூலம் இயங்கும் வாகனங்களுக்கு ரூ.1.24 கோடி நிதியுதவி வழங்கப்பட்டது.

## 2.6 பன்னாட்டு எரிசக்தி மாநாடு (ரெனர்ஜி)

புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி குறித்த பன்னாட்டு கருத்தரங்கு மற்றும் கண்காட்சி ஜூன் 12 முதல் ஜூன் 14, 2014 முடிய சென்னை வர்த்தக மையத்தில் ரெனர்ஜி 2014 என்ற பெயரில் தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையினால் நடத்தப்பட்டது. இது 119 கண்காட்சி அரங்குகள், 15,000 மாநாட்டு பார்வையாளர்கள் மற்றும் 1,500 கருத்தரங்கு பேராளர்களை ஈர்த்தது. பயிற்சிப் பட்டறைகள், வல்லுநர் மற்றும் கூட்டமைப்பு அமர்வுகள், பன்னாட்டு

2014 ஜூலை 21]

தூய்மை தொழில்நுட்ப கூட்டு சந்திப்பு மேலும் ஆராய்ச்சி மற்றும் புதிய கண்டுபிடிப்பு அமர்வுகளும் நடத்தப்பட்டன. இது பேராளர்களிடையே தகவல்களை பரிமாறிக்கொள்ளும் தளத்தை உருவாக்கியது.

## 2.7 தகவல் தொழில்நுட்பம் மற்றும் திறன் கூட்டுதல்

தமிழ்நாடு எரிசக்தி மேம்பாட்டு முகமையின் மாவட்ட அலுவலகங்கள், புதுப்பிக்கத்தக்க எரிசக்தி திட்ட செயல்பாட்டை ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் கண்காணித்து வருகின்றன. நேரடி தரவு தள மேலாண்மை (Online data base management) மூலம் சூரிய சக்தி மின் அமைப்புகள் மற்றும் சூரிய சக்தி சுருநீர் அமைப்புகள் கண்காணிக்கப்படுகின்றன. எல்லாத் திட்டங்களும் முழுவதுமாக இணைய தளத்துடன் கூடிய நிறுவனத் திட்டமில் மென்பொருள் (Enterprise Resource Planning) மூலம் முழுவதும் கண்காணிக்கப்படுகின்றன. தொழில்நுட்ப நிருவகிக் கப்படும் இலவச அழைப்பு தொலைபேசி எண் 180010 21224 (Toll Free No.) உடன்கூடிய அழைப்பு மையம் (Call Centre) சூரிய சக்தியால் இயங்கும் பசுமை வீட்டுப் பயனாளிகளிடமிருந்து பெறப்படும் புகார்களைக் கவனிக்கவும் மற்றும் குறைகளை நிறுவியவர்களால் சீர் செய்வதைக் கண்காணிக்கவும் செயல்பாட்டில் உள்ளது. மேலும், முதலமைச்சரின் சூரிய மேற்கூரை ஊக்கத்தொகைத் திட்டத்தின் தற்போதைய ஒப்பளிப்பு நிலவரம் குறித்து பயனாளிகளுக்குத் தெரிவிக்கப்படுகிறது. மாநிலம் முழுவதும் பல்வேறு கிராமப் பஞ்சாயத்துகளில் நிறுவப்பட்டுள்ள சூரிய ஒளி தெரு விளக்குகள் தொடர்பாகப் பெறப்படும் புகார்களைக் கவனிக்க மேற்குறிப்பிட்ட இலவச அழைப்பு தொலைபேசி எண் பயன்படுத்தப்பட்டு வருகின்றது.

## மின்சார ஆய்வுத் துறை

மின்சாரச் சட்டம், 2003-ல் தெரிவித்துள்ள பாதுகாப்பு விதிமுறைகளை மின் அமைப்புகளில் நடைமுறைப்படுத்துவதை ஊதி செய்வது மின் ஆய்வுத் துறையின் பொறுப்பாகும். 1961 ஆம் ஆண்டு செப்டம்பர் 7 ஆம் நாள் துவக்கப்பட்ட இத்துறை, மின்னூக்கிகளுக்கு உரிமம் வழங்குதல், மின் கருவிகள் சோதனை செய்தல், மின் வரி விதித்தல் மற்றும் வசூலித்தல் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பை ஊக்குவித்தல் போன்ற பணிகளையும் மேற்கொண்டு வருகிறது.

[2014 ஜூலை 21]

### 3.0 மின் ஆய்வத் துறையினால் வழங்கப்படும் சேவைகள்

இத்துறையினால் மாநில, மண்டல மற்றும் மாவட்ட அளவில் உள்ள அலுவலகங்கள் வழியாக கீழ்க்காணும் சேவைகள் வழங்கப்பட்டு வருகின்றன:

(i) உயர் மின்னழுத்தம் மற்றும் அதி உயர் மின்னழுத்த மின்னமைப்புகள் மற்றும் அடுக்குமாடிக் கட்டடங்களை மத்திய மின்சார ஆணைய ஒழுங்குமுறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-ன் கீழ் ஆய்வு செய்து அனுமதி வழங்குதல்

(ii) மின் சாதனங்கள் மற்றும் கருவிகளை சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம் செய்தல்

(iii) எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான மாநில முகமையாக, எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம், 2001 (மத்திய சட்டம் 52/2001)-ஐ நடைமுறைப்படுத்துதல் மற்றும் எரிசக்தி சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை ஒருங்கிணைத்து செயலாற்றுதல்

(iv) தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச் சட்டம் மற்றும் விதிகள், 2003-ன்படி மின் வரி வசூலித்தல் மற்றும் கண்காணித்தல்

(v) தமிழ்நாடு மின் தூக்கி சட்டம், 1997-ன்கீழ் நிறுவுதல் மற்றும் பராமரிப்பை ஆய்வு செய்து மின் தூக்கிகளுக்கு உரிமங்கள் வழங்குதல்

(vi) தமிழ்நாடு திரையரங்க (ஒழுங்குமுறை) விதிகள், 1957-ன்கீழ், திரையரங்குகளில் பாதுகாப்பான மின் அமைப்புகளை உறுதி செய்து மின் சான்றிதழ் வழங்கி மாவட்ட ஆட்சியர்களால் திரையரங்குகளுக்கு உரிமங்கள் வழங்க வழிவகை செய்தல்

(vii) மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம் வாயிலாக, மின் ஒப்பந்ததாரர் மற்றும் மின் பணியாளர்களுக்கு உரிமம் மற்றும் சான்றிதழ் வழங்குதல்

### 3.1 செயலாக்கம் மற்றும் வருவாய் வரவினங்கள்

இத்துறை, 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் 2,114 புதிய மின் தூக்கிகளுக்கு உரிமங்கள் வழங்கியுள்ளது. இயக்கத்தில் உள்ள 8,531 மின் தூக்கிகளின் உரிமங்கள் 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் புதுப்பித்து

2014 ஜூலை 21]

வழங்கப்பட்டுள்ளன. இத்துறை 354 புதிய மின் அமைப்புகள் இயக்குவதற்கான அனுமதியை வழங்கியுள்ளது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் 4,004 உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளில் சட்டமுறை ஆய்வுகளை மேற்கொண்டுள்ளது. மேலும், 533 திரையரங்குகள் ஆய்வு செய்யப்பட்டன மற்றும் மின்சார சட்டத்தில் உள்ள நடைமுறைகளைப் பின்பற்றும் வகையில் 1,963 மின்னமைப்புகளுக்கான வரைபடங்கள் மின்சார சட்டத்தின் வரையறைகளுக்கு உட்பட்டு கூராய்வு செய்யப்பட்டன. மேலும், இவ்வாண்டில் 4,263 சோதனைகள் மற்றும் தர நிர்ணயப் பணிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இத்துறையினால் ஆய்வு மற்றும் மற்ற சேவைகளுக்கான கட்டணமாக ரூ.12.28 கோடி வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது. தமிழ்நாடு மின்சார நுகர்வு அல்லது விற்பனை மீதான வரிச் சட்டம், 2003-ன்கீழ் மின் வரி விதிப்பது மற்றும் வசூலிப்பது இத்துறையின் பொறுப்பாகும். மேலும், மின் உற்பத்தியாளர்களிடமிருந்து, தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் தவிர்த்து இதர மின் உபயோகிப்பாளர்களுக்கு வழங்கப்பட்ட மின்சாரத்திற்காக ரூ.103.08 கோடி மின் வரி வசூலிக்கப்பட்டுள்ளது.

### 3.2 சோதனை மற்றும் தர நிர்ணயம்

அரசு மின்னியல் தர நிர்ணய ஆய்வுக் கூடம் மின் ஆய்வுத் துறையின் ஓர் அங்கமாகும். இந்த ஆய்வுக் கூடத்தில் 100 ppm அளவு (Parts per million) மேம்படுத்தப்பட்ட மின் திறன் அளவியினைக் கொண்டு நாட்டின் பல்வேறு மின் வாரியங்களின் மின் அளவிகள் சோதனை செய்யப்படுகின்றன. இந்த ஆய்வுக் கூடம் சோதனை மற்றும் தர நிர்ணய ஆய்வுக் கூடங்களை ஏற்பளிக்கும் தேசிய வாரியத்தால் (National Accreditation Board for Testing and Calibration Laboratories-NABL) 270 ppm அளவிற்குத் துல்லியமாக அளவிடுவதற்கு அக்டோபர் 2013-ல் அங்கீகரிக்கப்பட்டுள்ளது. மேற்கண்ட வசதிகளின்படி, இந்த ஆய்வுக் கூடத்தில் உலகத் தரத்திற்கு இணையான சேவைகள் வழங்க இயலும். இந்த ஆய்வுக் கூடமானது நம் நாட்டில் உள்ள 150 ppm அளவிற்குத் துல்லியமாக அளக்கக்கூடிய ஒரு சில ஆய்வுக் கூடங்களில் ஒன்றாக அமைந்திருக்கிறது.

[2014 ஜூலை 21]

### 3.3 எரிசக்தி சேமிப்பு

#### (i) மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு நிதி

எரிசக்தி மேம்பாடு மற்றும் மின் சேமிப்பு நடவடிக்கைகளை ஊக்குவிக்கும் வகையில் எரிசக்தி சேமிப்புசட்டம், 2001, பிரிவு 16-ன்கீழ் மாநில எரிசக்தி சேமிப்பு நிதி உருவாக்கப்பட்டது. எரிசக்தியினைத் திறம்பட உபயோகிக்கவும் பாதுகாக்கவும் உத்வேகம் அளிக்கும் வகையில் மாதிரி செயல்முறை விளக்கத் திட்டங்களை உருவாக்கிச் செயல்படுத்தவும், தக்க பயிற்சிகளமூலம் திறன் மேம்பாட்டினை உரியவர்களுக்கு அளிக்கவும் இந்த நிதி பயன்படுத்தப்படுகிறது. இந்த நிதியின்மூலம் மாதிரித் திட்டமாக திருநெல்வேலியில் உள்ள சுண்ணாம்புக் குளைகளில் மின் மோட்டார்கள்ளில் எரிசக்தி சேமிப்பு திறன் மேம்பாடு, அரசு கட்டடங்களில் எரிசக்தி தணிக்கை செய்யவும் மற்றும் மாணவர்களுக்கும் தொழிற்சாலைகளில் பணிபுரியும் பொறியாளர்களுக்கும், பொது மக்களுக்கும் விழிப்புணர்வு ஏற்படுத்தவும், திறன் மேம்பாட்டுப் பயிற்சி நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்ளவும் இந்த நிதி பயன்படுத்தப்பட்டது.

#### (ii) கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பு-Energy Conservation Building Code (ECBC)

கட்டடங்களில் கட்டாயமாக மேற்கொள்ளப்பட வேண்டிய எரிசக்தி சேமிப்பு வழிவகைகளை, கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பு என்ற மாதிரி ஆவணமாக மத்திய மின் அமைச்சகம் வெளியிட்டுள்ளது. இந்த விதித் தொகுப்பில், வணிக வளாகக் கட்டடங்களை, வடிவமைத்து நிறுவும்போது பின்பற்றப்பட வேண்டிய குறைந்தபட்ச எரிசக்தித் திறன் குறித்த அம்சங்கள் வரையறை செய்யப்பட்டுள்ளன. எரிசக்தி சேமிப்பு சட்டம், 2001, பிரிவு 15(அ)-ன்கீழ் கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பில் திருத்தம் மேற்கொள்ள மாநில அரசுக்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. இதன்படி, கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பை அமல்படுத்த கட்டட அனுமதி வழங்கும் அதிகாரிகள் அனுசரிக்க வேண்டிய தொழில்நுட்ப வரைமுறைகளை மேற்கொள்ள குழு ஒன்று தமிழக அரசால் அமைக்கப்பட்டது. மாநிலத்தின் பல்வேறு பருவநிலைப் பகுதிகளுக்கேற்பவும் திறனுள்ள விளக்குகளைப் பயன்படுத்தவும் கட்டடங்களில் எரிசக்தி சேமிப்புக்கான விதித் தொகுப்பில் மாற்றங்கள் ஏற்படுத்தி இக்குழு கருத்து வழங்கியுள்ளது.

2014 ஜூலை 21]

## (iii) செயல், நிறைவேற்றதல் மற்றும் பரிமாற்ற திட்டம்- Perform, Achieve and Trade (PAT Scheme)

மின்சார சேமிப்பு சட்டத்தின்படி, எரிசக்தி சேமிப்பு இலக்கு அளவீடுகளைக் கட்டாயம் கடைப்பிடிக்க ஏதுவாக, எரிசக்தியை அதிக அளவில் பயன்படுத்தும் தொழிற்சாலைகளை வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்கள் என மத்திய அரசு அறிவித்துள்ளது. இலக்கினை நிறைவேற்றதல் மற்றும் பரிமாற்றத் திட்டம் என்பது, வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்களுக்கிடையே எரிசக்தி சேமிப்பை ஊக்குவிக்க உருவாக்கப்பட்ட வணிகரீதியான ஏற்பாடாகும். இதன்படி சேமிப்பு இலக்கினை மிஞ்சும் வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்க்கு, விற்பனை செய்யப்படும் வகையிலான எரிசக்தி சேமிப்பு சான்றிதழ் வழங்கப்படும். இலக்கை அடையாத வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்கள், எரிசக்தி சேமிப்பு சான்றிதழ் வாங்கவோ அல்லது அபராதம் செலுத்தவோ நேரிடும். இதன்படி, தமிழகத்திலுள்ள வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்களுக்கு விதிக்கப்பட்டுள்ள எரிசக்தி சேமிப்பு இலக்கு மற்றும் மாநில அளவில் அடையப்படக்கூடிய எரிசக்தி சேமிப்பின் அளவு பின்வருமாறு:—

| நுகர்வோர் வகைபாடு            | நுகர்வோர் களின் எண்ணிக்கை | எப்படி வேண்டிய எரிசக்தி சேமிப்பு (Tonnes of oil equivalent- TOE) | சேமிப்பின்மூலம் தவிர்க்கப்படும் மின் உற்பத்தி நிலையத்தின் திறன் (MW) |
|------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| குளோர் ஆல்கள்                | 3                         | 4,066                                                            | 7                                                                    |
| நூற்பாலை                     | 5                         | 918                                                              | 2                                                                    |
| காகிதம் மற்றும் மரக்கூழ் ஆலை | 3                         | 9,952                                                            | 17                                                                   |
| உரத் தொழிற்சாலை              | 1                         | 5,130                                                            | 9                                                                    |
| அனல் மின் நிலையம்            | 20                        | 3,14,361                                                         | 535                                                                  |
| சிமென்ட் தொழிற்சாலை          | 9                         | 60,938                                                           | 104                                                                  |
| மொத்தம்                      | 41                        | 3,95,365                                                         | 674                                                                  |

[2014 ஜூலை 21]

இத்திட்டத்தின்கீழ் மார்ச் 2015 ஆம் ஆண்டிற்குள் மேற்கண்ட வரையறுக்கப்பட்ட நுகர்வோர்கள் எரிசக்திப் பயன்பாட்டு இலக்கை அடைய வேண்டும். இத்திட்டத்தினை நிறைவேற்றுவதன் மூலம் 675 மெகா வாட்டிற்கு இணையான மின் நிலைய நிறுவு திறனை சேமிப்பாக அடையலாம்.

(iv) வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல கொள்கை மற்றும் பல்வேறு எரிசக்தி உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்புத் திட்டம்

எரிசக்தி சேமிப்பு மற்றும் வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல திட்டங்களை மேற்கொள்ள ஏதுவாக மத்திய மின்சாரத் துறை அமைச்சகத்தின்கீழ் வரும் தேசிய எரிசக்தி திறனுக்க செயலகத்தால் உதவி வழங்கப்படுகிறது. இதன்படி, வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல கொள்கை மற்றும் பல்வேறு எரிசக்தி உபயோகிப்பாளர்களுக்கு இடையிலான எரிசக்தி சேமிப்புத் திட்டத்தினைத் தயாரிக்க ஆலோசகர் நியமிக்கப்பட்டுள்ளது. தற்பொழுது, தொழிற்சாலைகளின் எரிசக்தி சேமிப்பைக் கணக்கிடும் ஆய்வுப் பணி நடைபெற்று வருகிறது. மேலும், வீணாகும் வெப்ப சக்தியை மீட்கவல்ல எரிசக்தி சேமிப்பினை நிறுபிக்கும் வகையில் மாதிரித் திட்டம் செயல்படுத்தப்படவுள்ளது.

(v) தலைமைச் செயலகத்திலுள்ள நாமக்கல் கவிஞர் மாளிகை மற்றும் சேப்பாக்கத்திலுள்ள எழிலகம் பிரதானக் கட்டடம் ஆகியவற்றில் மின் சேமிப்பு முறைகள் செயல்படுத்துதல்

தலைமைச் செயலக வளாகத்தில் உள்ள நாமக்கல் கவிஞர் மாளிகைக் கட்டடத்தில் எரிசக்தி சேமிப்பிற்கான தணிக்கை மேற்கொள்ளப்பட்டதில், எளிதில் எட்டப்படும் மின் சேமிப்பு முறைகளான சேமிப்பு திறனுள்ள மின் விளக்கு, மின் விசிறி, மின் மோட்டார் ஆகியவை மாற்றம் செய்வதன்மூலம் அடையும் மின் சேமிப்பை எட்டும் வகையில் மாதிரித் திட்டம் மின்னாய்வுத் துறையால் மேற்கொள்ளப்பட்டு பணிகள் நடைபெற்று வருகின்றன. இதன்மூலம் அடையும் சேமிப்பு கீழ்க்கண்ட அட்டவணையில் உள்ளவாறு மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது:-

| வ. எண் | கட்டத்தின் பெயர்                              | ஒராண்டில் எடப்படும் மின் சேமிப்பு யூனிட் |
|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1.     | தலைமைச் செயலகத்திலுள்ள நாமக்கல் கவிஞர் மாளிகை | 3,45,000                                 |
| 2.     | எழிலகம் பிரதானக் கட்டடம்                      | 2,42,000                                 |

2014 ஜூலை 21]

### 3.4 மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம்

மின் உரிமம் வழங்கும் வாரியம், 1955 ஆம் ஆண்டு இத்துறையின் கீழ் உருவாக்கப்பட்டது. மத்திய மின்சார ஆணைய ஒழுங்குமுறை (பாதுகாப்பு மற்றும் மின் வழங்கல் தொடர்பான விதிமுறைகள்) விதிகள், 2010-ன், விதி எண் 29-ன்படி மின்னமைப்புகள் தொடர்பான பணிகள் மின் ஒப்பந்ததாரர்கள் மற்றும் மின் பணியாளர்களைக் கொண்டே மேற்கொள்ளப்பட வேண்டும். மின் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு உரிமம் வழங்கவும் மேலும் மின் கம்பியாளர் மற்றும் மேற்பார்வையாளர்களுக்குத் தகுதிச் சான்றிதழ் வழங்கவும் இவ்வாரியத்திற்கு அதிகாரம் வழங்கப்பட்டுள்ளது. உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளில் மேற்கொள்ளும் வேலையின் தகுதியினைப் பொருத்து மின் ஒப்பந்ததாரர்களின் உரிமங்கள் இ.எஸ்.ஏ., இ.ஏ., இ.எஸ்.பி., மற்றும் இ.பி. என வகைப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. இதுவரை பல்வேறு வகையான மின் ஒப்பந்ததாரர்களுக்கு 6,506 மின் உரிமங்களும் மற்றும் 73,419 தகுதிச் சான்றிதழ்களும் வழங்கப்பட்டுள்ளன.

### 3.5 மின் ஆய்வுத் துறையை மறுசீரமைத்தல்

மின்சார சட்டம், 2003-ன்படி, பாதுகாப்பான முறையில் மின்சாரத்தினைப் பயன்படுத்துவதற்காக வரையறுக்கப்பட்டுள்ள ஒழுங்குமுறை விதிகளை அமல்படுத்துவது இத்துறையின் முக்கியப் பணிகளில் ஒன்றாகும். இதனைக் கண்காணிப்பதற்கு காலமுறை ஆய்வுகள் உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளில் மேற்கொள்ளப்பட வேண்டியுள்ளன. கடந்த சில வருடங்களாக மாநிலத்தில் உள்ள உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகளின் எண்ணிக்கை வெகுவாக அதிகரித்துள்ளது. மேலும், புதிய மின்னமைப்புகள் எண்ணிக்கை காஞ்சிபுரம், திருவள்ளூர், திருப்பூர் மற்றும் கோயம்புத்தூர் ஆகிய மாவட்டங்களில் மிகப் பெரும் அளவில் உயர்ந்துள்ளது. இவ்வளர்ச்சியானது அலுவலகங்களுக்கிடையே சமமற்ற வேலைப் பளுவினைத் தோற்றுவித்துள்ளது. இக்காரணத்தால், சரியான விகிதத்தில் வேலைப்பளு உள்ளவாறு அலுவலகங்களைத் திருத்தியமைத்து ஆணை நிறைவேற்றப்பட்டுள்ளது. இதன்படி காஞ்சிபுரம் மாவட்டம், செங்கல்பட்டு பகுதியில் ஒரு புதிய கோட்ட அலுவலகமும், திருப்பூர் மாவட்டம் பல்லடம் பகுதியில் ஒரு கோட்ட அலுவலகமும் உருவாக்கப்பட்டுள்ளன. மேலும், அதிக உயர் மின்னழுத்த அமைப்புகள் உள்ள அம்பத்தூர், பொன்னேரி, ஸ்ரீபெரும்புதூர் மற்றும் தாம்பரம் பகுதிகளுக்கு

[2014 ஜூலை 21]

அலுவலகங்கள் மாற்றப்பட்டுள்ளன. மற்ற கோட்ட அலுவலகங்களின் எல்லைகள் அக்கோட்டத்திற்குட்பட்டு மாவட்ட மற்றும் தாலுகாக்களின் எல்லைகளுக்கேற்ப சரியாக மாற்றியமைக்கப்பட்டுள்ளன. சேவைகளை நுகர்வோர்கள் எளிதில் பெறவும் மற்றும் துறையின் செயல்திறனை அதிகரிக்கவும் இந்தவடிக்கை வழிவகை செய்கிறது.

### தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் (தநாமிநி(ம)அவமேநி) வங்கி சாரா நிதி நிறுவனமாக 27-6-1991 அன்று துவங்கப்பட்டது. இந்நிறுவனம் தமிழ்நாட்டில் மின் துறை சார்ந்த மின் உற்பத்தி, பகிர்மானம் மற்றும் விநியோகத் திட்டங்களுக்குத் தேவையான நிதியை தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கும் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்திற்கும் நிதியுதவியாக வழங்குகிறது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தை இந்திய அரசு நிறுவன அலுவல் அமைச்சகம் பொது நிதி நிறுவனமாக அறிவித்துள்ளது. இந்நிறுவனத்தின் அனுமதிக்கப்பட்ட மற்றும் செலுத்தப்பட்ட மூலதனம் ரூ.90 கோடியாகும்.

### 4.0 வைப்பீட்டுத் தொகை

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் பொது மக்கள் மற்றும் நிறுவன வைப்பீட்டாளர்களிடமிருந்து நிதி திரட்டி வருகிறது. இந்நிறுவனத்தின் வைப்பீட்டாளர்களின் எண்ணிக்கை நிலையான வளர்ச்சியை பெற்றுள்ளது. இது இந்நிறுவனத்தின் மீது வைப்பீட்டாளர்கள் வைத்துள்ள நம்பகத்தன்மையாலும் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி வருவதாலும் சாத்தியமாகிறது. இந்த நிதியாண்டில் (1-4-2013 முதல் 31-3-2014 வரை), இந்நிறுவனம் ரூ.1,538 கோடி நிகர வைப்பீட்டுத் தொகையாக திரட்டியுள்ளது. இந்த நிதி ஆண்டின் ஆரம்பத்தில் ரூ.8,212 கோடியாக இருந்த நிகர வைப்பீட்டுத் தொகை 31-3-2014 வரை ரூ.9,750 கோடியாக உயர்ந்து 18.73% வளர்ச்சி பெற்றுள்ளது. இந்த வைப்பீட்டுத் தொகை பொது மக்கள், நிறுவனங்கள் மற்றும் மாநில அரசின் திட்டங்களுக்காகத்

2014 ஜூலை 21]

திரட்டப்பட்ட வைப்பீட்டுத் தொகைகளை உள்ளடக்கியதாகும். மொத்த வைப்பீட்டுத் தொகையான ரூ.9,750 கோடியில், ரூ.2,288 கோடி பொது மக்களிடமிருந்தும், ரூ.7,462 கோடி இதர நிறுவனங்கள் மற்றும் மாநில அரசிடமிருந்தும் பங்களிக்கப்பட்ட வைப்பீடுகளாகும்.

#### 4.1 மாநில அரசின் வைப்பீட்டுத் திட்டங்கள்

பெரும்பாலான அரசுத் திட்டங்களுக்கான நிதி, தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது. மாணவர்களுக்கு பள்ளி இடைநிற்றலை தவிர்க்க பண ஊக்கத் தொகை வழங்கும் திட்டத்தின்கீழ், பள்ளிக் கல்வித் துறை ரூ.313.10 கோடி, ரூ.353.56 கோடி மற்றும் ரூ.381.00 கோடி முறையே 2011-2012, 2012-2013 மற்றும் 2013-2014 ஆம் ஆண்டுகளில் வைப்பீடு செய்துள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் அரசு மற்றும் அரசு உதவி பெறும் பள்ளிகளில் 10 மற்றும் 11 ஆம் வகுப்பு முடிக்கும் மாணவ/மாணவியர்களுக்கு ஊக்கத் தொகையாக, ஒரு மாணவருக்கு ஒரு வருடத்திற்கு ரூ.1,500/-ம், 12 ஆம் வகுப்பு தேர்வு எழுதும் மாணவருக்கு ரூ.2,000/-ம் வழங்கப்படுகிறது. தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் வைக்கப்பட்ட வைப்பீட்டுத் தொகை, ஊக்கத் தொகை மற்றும் வட்டித் தொகையுடன் 12 ஆம் வகுப்பு தேர்வு எழுதிய மாணவர்களுக்கு அவர்களுடைய வங்கிக் கணக்கில் செலுத்தப்படும். இத்திட்டத்தின்கீழ் கடந்த மூன்று ஆண்டுகளில், 8,58,702 மாணவர்களுக்கு இந்தப் பண ஊக்கத் தொகை வழங்கப்பட்டுள்ளது.

ஒரு கால பூஜைத் திட்டத்தின்கீழ், கோவில் ஒன்றுக்கு ரூ.1,00,000/- வைப்பீடாகச் செய்யப்பட்டுள்ளது. அதில் கிடைக்கப்பெறும் வட்டித் தொகையினைக் கொண்டு தினமும் ஒரு கால பூஜை இடையூறின்றி நடைபெற வழிவகை செய்யப்பட்டுள்ளது. இத்திட்டத்தின்கீழ் இந்து சமய அறநிலைய ஆட்சித் துறை 11,413 திருக்கோயில்களுக்கு ரூ.110.34 கோடியை வைப்பீடு செய்துள்ளது.

சமூக நலத் துறை, பெண் குழந்தைகள் பாதுகாப்புத் திட்டத்தின் கீழ் ரூ.781.99 கோடியை 31-3-2014 வரை வைப்பீடு செய்துள்ளது.

[2014 ஜூலை 21]

பள்ளி மாணவ, மாணவியரின் வருவாய் ஈட்டும் தந்தை அல்லது தாய் விபத்தில் இறந்துவிட்டாலோ அல்லது விபத்தில் நிரந்தர முடக்கம் அடைந்தாலோ அவர்களுக்கு உதவியாக பள்ளிக் கல்வித் துறையில் மற்றொரு நிதி வழங்கும் திட்டத்தின்கீழ் ரூ.22.70 கோடி வைப்பீடு செய்யப்பட்டுள்ளது.

#### 4.2 வட்டி விகிதம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தில் செலுத்தப்படும் வைப்பீடுகளுக்கு வட்டியாக ஓராண்டிற்கு 9.25%, 2 ஆண்டுகளுக்கு 9.50% மற்றும் 3 முதல் 5 ஆண்டுகள் வரையுள்ள வைப்பீடுகளுக்கு 10% வழங்கப்படுகிறது. இந்நிறுவனம், 58 வயது மற்றும் அதற்கு மேல் வயதுள்ள மூத்த குடிமக்கள் செய்யும் வைப்பீடுகளுக்கு கூடுதல் வட்டியாக 12 மற்றும் 24 மாதங்களுக்கு 0.25%, 36, 48 மற்றும் 60 மாதங்களுக்கு 0.50% வழங்குகிறது.

#### 4.3 தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு நிதியுதவி

இந்நிறுவனம் தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகம் மற்றும் தமிழ்நாடு மின் தொடரமைப்புக் கழகத்திற்கு உள்கட்டமைப்புத் திட்டங்களுக்கு மட்டும் கடனாக அளித்து வருகிறது. இந்நிறுவனம் தொடங்கிய நாள் முதல் 31-3-2014 வரை மொத்தம் ரூ.30,682.39 கோடியை தவணைக் கொள்முதல், குத்தகைக் கடன் மற்றும் குறித்த கால நிதியுதவியாக அளித்துள்ளது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் 31-3-2014 வரை நிதியுதவியாக தமிழ்நாடு மின் உற்பத்தி மற்றும் பகிர்மானக் கழகத்திற்கு ரூ.6,275.74 கோடி வழங்கப்பட்டுள்ளது.

#### 4.4 நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்திடமிருந்து கொள்முதல் செய்யப்பட்ட பங்கு

நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்திடமிருந்து மொத்தம் 3.56% பங்குகளை வாங்க ஐந்து பொதுத் துறை நிறுவனங்களுக்கு அரசு அனுமதி அளித்தது. இதில் தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் மொத்தம் 59,70,126 சரி ஒப்புப் பங்குகளை ரூ.35,82,07,560/-க்கு நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்திடமிருந்து கொள்முதல் செய்துள்ளது. இது சம்மந்தமாக, தமிழக அரசு நிதியுதவியாக ரூ.37.50 கோடியை வழிவகைகள் முன்பணமாக வழங்கியதுடன், இத்தொகையை

2014 ஜூலை 21]

நெய்வேலி பழுப்பு நிலக்கரி நிறுவனத்தில் முதலீடு செய்து மற்றும் இந்த முன்பணத்தை தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனத்தின் பங்குகளாக பிறகு சரிக்கட்டுமாறு ஒப்புதல் அளித்துள்ளது.

#### 4.5 நிதிச் செயலாக்கம்

தமிழ்நாடு மின்விசை நிதி மற்றும் அடிப்படை வசதி மேம்பாட்டு நிறுவனம் தொடங்கப்பட்ட நாள் முதல் தொடர்ந்து இலாபம் ஈட்டி தனித்தன்மை பெற்றுள்ளது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டு 31-3-2014 முடிய மொத்த வருவாய் ரூ.1320.39 கோடியாகும். நிறுவனத்தின் நிகர மதிப்பு முந்தைய ஆண்டின் மதிப்பான ரூ.531.72 கோடியிலிருந்து ரூ.634.36 கோடியாக உயர்ந்துள்ளது. இந்நிறுவனம் நிறுவப்பட்ட ஆண்டிலிருந்து இதுவரை நிகர இலாபமாக ரூ.673.86 கோடி திரட்டியுள்ளது. 2013-2014 ஆம் ஆண்டில் மொத்த தற்காலிக இலாபம் ரூ.151.36 கோடியாகும். மேலும் வருமான வரி தவிர நிகர தற்காலிக இலாபம் ரூ.108.49 கோடியாகும். 1995-1996 ஆம் ஆண்டிலிருந்து இந்நிறுவனம் தொடர்ந்து அரசுக்கு ஈவுத் தொகையாக மொத்தம் ரூ.81.42 கோடியை அளித்துள்ளது.

#### முடிவுரை

மாண்புமிகு முதலமைச்சர் அவர்களால் வெளியிடப்பட்ட தொலைநோக்கு ஆவணம் 2023, மாநிலத்தில் விரைவான உள்கட்டமைப்பு வசதி மேம்பாட்டிற்கு வகைசெய்கிறது. 2023-தொலை நோக்கு ஆவணத்தின் 2ஆம் பகுதி, முதலீட்டு இலக்கினை அடைவதற்குச் செயல்படுத்த வேண்டிய குறிப்பிட்ட திட்டங்களையும், நடவடிக்கைகளையும் விளக்குகிறது.

இந்தக் கொள்கை ஆவணத்தில், தெரிவு செய்யப்பட்ட திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கான உத்திகளையும், நடவடிக்கைகளையும் துறைகள் விளக்கமாக எடுத்துரைத்துள்ளன. சாத்தியக்கூறு ஆய்வுகளை மேற்கொள்ளுதல், நிலங்களைக் கையகப்படுத்துதல், விரிவான திட்ட அறிக்கைகளைத் தயாரித்தல் ஆகியவற்றின்மூலம் இத்திட்டங்களைச் செயல்படுத்துவதற்கான நடைமுறையைத் தொடங்குவதற்குரிய முயற்சியை துறை மேற்கொள்ள வேண்டும். தெரிவு செய்யப்பட்ட திட்டச் செயல்பாடு விரைவுபடுத்தப்பட்டு வருகிறது. அதே சமயத்தில், தொலைநோக்குத் திட்ட ஆவணத்தில், தெரிவு செய்யப்பட்ட துறை

[2014 ஜூலை 21]

வாரியான இலக்குகளை எய்துவதற்கான கொள்கை நடவடிக்கைகளும் தொடங்கப்பட்டுள்ளன. தமிழ்நாடு அரசு, மாநிலத்தில் மின் உற்பத்தித் திறனை அதிகரிப்பதற்கு உயர் முன்னுரிமை அளிக்கிறது. கடந்த மூன்றாண்டுகளில் 2,792.5 மெகா வாட் மின் நிறுவதிறன் கூடுதலாக இணைக்கப்பட்டுள்ளது. Case-I ஏலமுறை மூலம் 3,300 மெகா வாட் மின் சக்தியை கொள்முதல் செய்வதற்காக, மாநில அரசு நீண்ட கால மின் சக்திக் கொள்முதல் ஒப்பந்தத்திலும் கையொப்பமிட்டுள்ளது. மின் உற்பத்தியில் முதலீடு செய்வதுடன், மின் விநியோகம் மற்றும் மின் தொடர் கட்டமைப்புகளை மேம்படுத்துவதன் வாயிலாக, மின் சக்திக் கட்டமைப்பை நவீனமயமாக்கி, வலுப்படுத்துவதற்கான நடவடிக்கைகளிலும் உன்னிப்பாக கவனம் செலுத்தப்பட்டு வருகிறது.

தொடர்ச்சியாக மின் சக்தி கிடைக்கப் பெறுவதற்கும், தூய்மையான மின் சக்தி ஆதாரங்களிலிருந்து அதிக அளவு மின் சக்தி கிடைக்கப் பெறுவதற்குமிடையே ஒரு சமச்சீரான நிலையை எய்துவதற்காக, முதலீடுகளை ஊக்குவிக்கின்ற நடவடிக்கைகளிலும் துறை முனைப்பாகச் செயல்பட்டு வருகிறது. ஊக்கமிக்க மற்றும் உறுதியான கொள்கை முயற்சிகளை மேற்கொள்வதன்மூலம், நாட்டிலேயே புதுப்பிக்கத்தக்க மின் சக்தியில் முதன்மையான இடத்தை தக்க வைத்துக்கொள்ள நாம் முயற்சிகளை மேற்கொள்ள வேண்டும்.

கடந்த மூன்றாண்டுகளில், மின் உற்பத்தியில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியபோதிலும், துறை, மேலும் சவால்களை எதிர்நோக்கியுள்ளது. அனைவருக்கும், எளிதாகவும் போதிய அளவிலும் குறைந்த செலவிலும் மின் சக்தி கிடைக்கச் செய்வது நமது குறிக்கோள் ஆகும். மாண்புமிகு முதலமைச்சரின் ஆற்றல் மிக்க தலைமையிலான அரசு, மக்களின் வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துவதற்கு வகை செய்வதற்காகவும், மக்களின் முறையான எதிர்பார்ப்பினை நிறைவு செய்வதற்காகவும் அரும்பாடுபட்டு வருகிறது.

\*\*\*